OVEDATESUP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most

DUE DTATE	SIGNATURE
	-
	ļ
	1
	i
	1
	1
	{
	Į.
	t
	1
	`

उच्चतर ग्राथिक सिद्धान्त

(Advanced Economic Theory)

व्यष्टिपरक एवं समष्टिपरक आर्थिक विश्लेषण (Micro and Macro-Economic Analyses)

एम॰ ए॰ के विद्याधियों के लिए

सेसक एस॰ एल॰ धाहूआ एम॰ ए॰, पी॰ एव॰ डी॰ (दिस्सी) सर्पेशास्त्र विसाग आकिर हुसँत करिय दिस्सी गूनिवसिटी दिस्सी ।

तृतीय सस्करण (संशोधित एवं परिवर्धित)

1995

एस० चन्द एण्ड कम्पनी लि**०** समनगर, वर्ष दिस्ती-110055

एस. चन्द एण्ड कम्पनी लिमिटेड पुष्य कार्यालय : रामनगर, नई दिल्ली-110 055

जनमन

न 6 आहुजा चेम्पर्स, फर्स्ट बॉम, क्यार क्रम ग्रेष्ट, श्रंगलीर - 560 001 Ph 2268048 ब्लेसी एऊम, 103/5, बालचन्द्र रीराचन्द्र मार्ग, बान्सई - 400 001 Ph 2610881, 2610885 285/बे, निपन निहारी गागुली स्ट्रीट, कलकता - 700 012 Ph 267459, 273914 हाऊम न 670 गैक्टर 8 त्री . घण्डीगढ - 160 008 Pb 692680 गान बाजार, गुवाहादी - 761 001 Ph 522155 यलाउ याजार, हैदराबाद 500 195 Ph 551135 613-7, महात्मा गाधी रोड, एर्नायुलम, कोची -682 035, Ph 366740 महाबीर मार्चेट, 25 गाइन रोड, अमीनाबाद, लखनक - 226 001 Ph 226801 152, आना सलाए, महास 600 002 Ph 8522026

O मर्जाधिकार सुरक्षित

सर्वाधिकार सुरवित । इस प्रवाशन के किसी भी अश वा प्रवितिपिकरण, ऐसे यह में भडारण जिसमें इसे पुत्र प्राप्त किया जा सकता हो या स्थानावण, विसी भी रूप में या विसी भी विधि से. इस्ते म्हीनिक, यात्रिक, फोटो प्रतिसिपी, स्किंडिंग या किसी और ढंग से. प्रकाराक की पर्व अनुमति के निना नहीं किया जा सकता ।

3, गांधी सागार ईस्ट, नागपुर -440 002 Ph 723901 104, सिटिसेंटर अशोक, गोविन्द मित्रा रोड, पटना -800 004 Ph 651366

100 125

By the same Author

- 1 Advanced Economic Theory
- 2. Principles of Micro-Economics
- 3 A Textbook of Economic Organisation 4 आर्थिक प्रणालिया एवं व्यक्तियंगाम्य
- 5 आपुनिक आर्थिक मिद्धान (सहलेखक हा के के ह्युवेट)
- 6 समोद्र अर्थशास्त्र विश्लेषण एव नीति

क्यप सरम्हण 1974 बाद के पंरकरण क्या पुन मुद्रित 1978, 81, 84, 85, 87, 89, 90, 92, 93, 94 पन महित 1995

ISBN 81-219-0616-4

ध्या चन्द्र एण्ड कम्पनी लि , रामनगर, नई दिल्ली 110 055 द्वारा प्रकाशित तथा शर्जेन्द्र रवीन्द्र प्रिन्टर्स (प्रा) लि , रामनगर, नई दिस्ती 110 055 हारा मुद्रित । श्रद्धा एवं स्नेह सहित आदरणीया जननी

निहाल बाई की पुण्य स्मृति भे समर्पित

तृतीय संस्करण की प्रस्तावना

इस पुस्तक के गत सस्करण में हमने अनेक महत्वपूण सबोधन किए थे जितमे उल्लेखनीय हैं, देखीय प्रायोजना (Ennear Programming), आगत-निर्मत विवत्तिष (Input Output Analysis), तथा कल्याणकारी अर्थवास्य (Welfare Economics) के विवयों के अध्ययन को जोडना। इसके अतिरिक्त रिछले कल्याणकारी अर्थवास्य (Welfare Economics) के विवयों के अध्ययन को जोडना। इसके अतिरिक्त रिछले सहकरण हो में स्थप्ति आधिक सिद्धानत (Full-Cost Pricing Theory), सहकरण हो में स्थप्ति आधिक सिद्धानत (Full-Cost Pricing Theory), स्वांमित का विक्रय अधिकतम सिद्धानत (Baumol's Sales Maximization Model), द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत निर्धारण (Pricing under Bilateral Monopoly) की विवेचना सम्मित्तत की गयी थी।

प्रस्तुत तृतीय सस्करण मे हमने व्यक्ति अयंतास्त्र के विषय मे और आधिक सुधार किए हैं। रेखीय प्रायोजना के अध्याय को अधिक शानवर्धक एव सरल बनाया गया है। रेखीय प्रायोजना के अध्याय को अधिक शानवर्धक एव सरला द नाया गया है। रेखीय प्रायोजना के अध्याय 16 मे हमने अनुक्ततप प्रक्रिया के स्वर्धन के अनुक्ततप प्रक्रिया के स्वर्धन के प्रत्योजना को क्षेत्रमूल सहिया के स्वयन के प्रत्याप्त स्वर्धक कुक्ततप प्रक्रिया के स्वयन के प्रत्याप्त के अपन्य प्रति के प्रति के स्वर्धन के प्रति के प्यो के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति के प्रति

कल्याणकारों अवेदाहन (Welfare Economics) के भाग में भी महत्वपूर्ण मुमार किए गए हैं।
प्रथम, परेटो अनुकल्तम की दितीय कम की (Second Order Conditions) तथा समस्त दवाओ (Total
प्रथम, परेटो अनुकल्तम की दितीय कम की (Second Order Conditions) तथा समस्त दवाओ (Pareto
Conditions) को स्पट किया गया है। २ गके अलावा परेटो मानदण्ड तथा परेटो अनुकल्तम (Pareto
Criterion and Pareto Optimality) की अवधारणा की आलोचनात्मक समीक्षा की गई है। नव कल्यान
Сरास्ताल को के इंडर-हिंदग-स्किटावरकी के कल्याणकारी मानदण्डो (Kaldor Hicks Scitovsky
कारी अर्थसास्त्र के के इंडर-हिंदग-स्किटावरकी के कल्याणकारी मानदण्डो (Kaldor Hicks Scitovsky
कारी अर्थसास्त्र के भी विस्तार से विवेचना की गयी है। इस भाग में एक नवा अध्याय औष्ठा गया
Welfare Criteria) की भी विस्तार से अत्वरत परेटो अनुकल्तम अववा अधिकनम मामाजिक कल्याण वी प्राप्ति
ह त्रिसामें पूर्ण प्रतियोगिता के अत्वरत परेटो अनुकल्तम अववा अधिकनम मामाजिक कल्याण वी प्राप्ति
कहाँ तक होती है, की परीक्षा की गयी है।

कहा तक हाता है, का पराचा है। पर किया के उपयुक्त संशोधनों से यह पुस्तक एम० ए०, एम० कॉमर की हो आता है, कि इस सरकरण में उपयुक्ति संशोधनों से यह पुस्तक एम० पहल से अधिक उपयोगी कताओं के विद्यापियों तथा प्रतियोगी परीक्षाओं में बैठने वाले विद्यापियों के लिए पहल से अधिक उपयोगी

भित्र होगी। वीवायली 4 नवस्वर 1983

हरबस लाल आह्जा

प्रथम संस्करण की प्रस्तावना

हाल के यथों मे उज्जात धार्षिय सिदान्त से धनेक मोलिक परिवर्तन हुए हैं परन्तु सामान्य प्रवृति हमनी भरविषय निर्माण कर्नित हो है। मारतीय विश्वविद्यालयों के एमक एक स्तर क धर्मदालक के विद्यापियों कि स्माण पर कर्नित होने के कारण परिवर्ष के स्वाप्त के विद्यापियों कि स्वाप्त के विद्यापियों कि स्वाप्त के विद्यापियों कि स्वाप्त के सिद्यापियों के स्वाप्त परिवर्ष के सिद्याप्त के स्वाप्त कर्माण कि स्वाप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त कर सिद्याप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त के सिद्याप्त कि स्वाप्त कि सिद्याप्त के सिद्य के

यह पुरतक भेरी ब्रायें जो मे पुस्तक ' Advanced Economic Theory'' का वाम्टिक मनुवार मात्र नहीं है, प्रिपंतु इसे मूल रूप से हिंदी में लिला गया है। इसने मितिरिक्त, मेरी मग्ने जो पुस्तक मे बेवल व्यटिपरक मार्थिक मिद्राल का विश्वेषण निया गया है। परन्तु चूर्षि हिन्दी-मायी राज्यों को पूनिर्वातियों में एम० एक के उच्चतर प्रापिक सिद्राल के विषय में व्यटिपरक क्या समिटिपरक (Micro and Macro) दोनो प्रकार के विद्यालों का मध्य्यन सामित किया गया है, इसिलए प्रस्तुत पुस्तक मे इन दोनो प्रकार के सिद्रालों को विदेषना को गई है। मत इसमे न केवल मौत, उत्पादन व सामत, बीमत निर्मारण व विदरण के सिद्रालों का बीस्क केन्ज (Keynes) द्वारा प्रतिपादित माम तथा रोजगार के सिद्रान्त का मी सविस्तार विश्लेषण किया गया है।

मुक्ते भाषा है कि प्रस्तुत पुस्तक उच्चतर मापिक सिद्धान्त पर हिन्दी भाषा में विश्वसनीय मौर प्रामाणिक पुस्तकों के समाव की पूर्ति करने के मपने उद्देश्य मे सफल होगी भीर इस प्रकार एम० ए० स्तर के विद्यार्षियो तथा प्राप्यापवगण के लिए उपयोगी निद्ध होगी। इस पुस्तक के मुधार के लिए प्राप्यापक अन्मुमों को सम्मति भीर सुकावों का में स्वागत करूगा।

1 जनवरी, 1974

एच॰ एस॰ प्राह्जा

विषय-सूची

भाग 1

	मार्थिक सिद्धांत का स्वरूप सथा पद्धति
	(Nature and Technique of Economic Analysis)
प्रध्याय	विखय

व्रह

1 मापिक तिद्वाल की विषय-सन्तु (Nature of Economic Theory) बग रायित्म की परिमाया मापिक मिद्वाला के विषय को ठीक रूप से प्रकट करती है? राबित्म की परिमाया का मानोचनात्मक मृत्योक्तम्—मर्पशास की बुख मामुनिक परिमायां —मापिक विद्वाल की विषय-वस्तु तथा इससे विवेचित किए जाने वाले मुख्य प्रश्न—मापिक विद्वाल की विषय-वस्तु तथा इससे विवेचित किए जाने वाले मुख्य प्रश्न—मापिक विद्वाल तथा मस्तुत पुस्तक की सरवता।

2

1-18

व्यस्पिरक तथा समस्थिपक प्रयंतास्त्र (Micro-economics and Macroeconomics) स्राध्यपक प्रयंतास्त्र—स्यस्थिपक प्रयंतास्त्र का महत्त्व तथा उपयोग —समस्थि-पक प्रयंतास्त्र—समस्थिपक प्रयंतास्त्र का पृथन् प्रस्थयन वयो ? समस्थिपक तथा स्यस्थिपक प्रयंतास्त्र का प्रयंत्र सम्यय—केन्त्र के समस्थिपक प्रयंतास्त्र को प्रत्यस्वितित देशो ने तिए प्राधीनकता

19 - 35

3 — सांस्क स्पंतिको तथा प्रावंगिकी (Economo States and Dynamics) स्पंतिकी से प्रकृति — सांस्कि प्रावंगिकी की प्रकृति —हैरक की सांस्कि प्रावंगिकी की पारणा — सार्यक प्रावंगिकी की सावस्थकता तथा महत्व-सांसवाएँ तथा प्रावंगिकी —सुवनात्मक स्पंतिकी !

36 - 52

भाग 2

मौग का सिद्धांत (Theory of Demand)

शोभान्त दुव्हिण्ण विश्वेषण (Marginal Uthlity Analysis) मीमान्त बुव्हिण्ण विश्वेषण को माम्रारङ्गत माम्यवारी—गीमान्त बुव्हिण्ण हास निवस—सम्मीमान्त बुव्हिण्ण विद्यानः उच्योगेक्ता सन्तुका—सम्मीमान्त बुव्हिण्ण निवस की परिसीमाएँ—मीग यक तथा मीग के निवस की म्युलसि—सीमान्त बुव्हिण्ण विश्वेषण का भागीचनारम्क मृत्योकन।

53 -- 74

	7	٠
<u>5</u>)	मार्ग का धनिषमान दक दिस्तेषण (Indifference Curves Analysis of Demand) सनिषमान वक पदित—धनिषमान वक वया है ?—प्रतिस्थापन की सीमान्त दर—उपमोनता का सन्तुलन सन्तुष्टि को प्रियन्तम वरना	
	साय प्रमाव . भाव उपमोग वक-प्रतिस्थापन प्रमावस्तर्ट्सनी वा प्रतिस्थापन प्रमावकोमल प्रमाव वीमल उपमोग वकवीमल प्रमाव, साथ प्रमाव तथा प्रतिस्थापन प्रमाव वा थोग हैकीमल प्रमाय वा माय तथा प्रतिस्थापन प्रमावों से विमाजन स्तर्ट्स की रीतिकीमल-मीन सम्बन्ध मान वा मिनम-	
6	विफल मदाये— झत्रपिमान यक्तो ने चपमोर्नता ने माँग वक्त मी ब्युत्पत्ति । पूरक तथा स्थानापन्न पदायों की माँग (Demand for Complementary and	75110
7	Substitute Goods) पूरक एव स्थानायन पदार्थी की एजवर्थ-परेटो द्वारा दी गई परिमापापूरक एव स्थानायन पदार्थे हिस्स की व्यास्था। पार्शेल का तुर्पिट्युण विश्वीस्था बनाम धनियान वक विश्लेषण (Marshallian Utility Analysis Vs Indifference Curve Analysis)	111-118
8	Other Analysis & Inclusionic Curve Analysis) धर्माध्मान वक विश्लेषण सथा मार्गन के बुद्धिणु विश्लेषण में समानता— धर्माध्मान वक विश्लेषण की श्रेस्टता—प्रनिधमान वक विश्लेषण की धालोचना। धर्माध्मान वकों का प्रयोग एवं उपावेषता (Applications and Uses of Indifference Ourres)	119 135
<u>'</u> ©	Additioners (1998) हो व्यक्तियों के मध्य दो बस्तुमो का विनिष्य दिवशीय एकापिकार की दस्ता— उपमोनता पर प्रदत्त उपदान का प्रमाव—प्रत्यक्ष बनाम मप्रत्यक्ष कर—मुक्कांक का विद्वान्त—साद्याल के विक्रय प्रतिरेक का पीछे की मुदता पूर्ति वक ।)गांग का उद्घादित मन्तिमान सिद्धान्त (Revealed Preference Theory of Demand)	136—147
źn	Service and the service of the servi	148-159
	ing Theory of Demand) भाग-सिद्धान्त है सोधान की झावस्यनता—प्रधिमान परिवत्पना तथा क्रमबद्धता का तक्रे-सबक तथा निबंद क्रमबद्धता विभेरीष्ट्रत—हिक्स द्वारा सबक क्रमबद्धता के तक की सालोचता—निबंत क्रमबद्धता को तक-प्रत्यक्ष समृति परीक्षान— ,नर्वक क्रमबद्धता दीष्ट्रकीण द्वारा भाग के नियम की व्यवति—हीन कस्तर्य गियन	
	वस्तुएँ तथा मीम की नियम —हिक्म के मीम के ताकिक कमबद्धता व सिद्धान्त का मुख्याकन ।	160-170

15

विवय माँग की मूल्यसापेक्षता अथवा लीच (Elasticity of Demand)

मांग-सापेक्षता (मथवा लोच) की विभिन्न घारणाएँ -- मांग की मृत्यसापेक्षता का माप - मूल्यसापेक्षता तथा कुल व्यय-विभिन्न प्रकार की मूल्यसापेक्षतामी का रेलाकृति द्वारा स्पष्टीकरण---मांग वक्र के किसीबिन्दु पर मूल्यसापेक्षता का मापन ---मांग की चाप सापेक्षता---मांग वक्र की ढाल तथा मूल्यसापेक्षता - मनधिमान वको द्वारा माँग की मुल्यसापेक्षता का प्रतुमान लगाना — माँग की प्राय सापेक्षता — माय-सापेक्षता तथा वस्तू पर व्यय किया गया माय का मनुपात -- प्रतिस्थापन

सापेक्षता - मूह्यसापेक्षता, मायसापेक्षना तथा प्रतिस्थापन सापक्षता का परस्पर सम्बन्ध - माँग की मूह्यमापेक्षता के निर्धारक तत्त्व--माँग की कीमत सापेक्षता के विचार का महत्त्व-मांग की प्रतिसापेक्षता (प्रति सोच)। उपभोक्ता की बचत (Consumer s Surplus)

भाष-उपभोक्ता की बचत की हिक्स की चार धारणाएँ-उपभोक्ता की बचत की धारणा का मालोधनात्मक मूल्याकन-उपमोक्ता की बचत की धारणा का महत्त्व ।

> भाग 3 उत्पादन तथा लागत सिद्धात

180-216

217 - 233

234-252

233 - 273

(The Theory of Production and Cost)

उत्पादन का सिद्धान्त (Theory of Production) उत्पादन सिद्धान्त का महत्त्व एव सार्यकता-उत्पादन फलन-रेक्षीय एव नमस्प उत्पादन फलन - काँब-डगलस उत्पादन फलन - विविध मन्पात का नियम-दिविध अनुपात का नियम तथा लागतें — ह्यासमान प्रतिकल के नियम की व्यव

हायता एवं महत्त्व । उत्पादन का सिद्धान्त सम-उत्पाद वक (Theory of Production Equal Product Curves)

सम-उत्पाद बक्को का धर्य--तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर--सम-उत्पाद वको के लक्षण – प्रतिस्थापन सापेक्षता (माधनो के मध्य) – मम-सागत रेखा भयवा कीमत रेखा—साधनो का इष्टतम (न्युनतम लागत) जोड —विस्तार पय---कीमत प्रमाद साधनो की कीमतो म परिवर्तन उत्पादन प्रभाव तथा तकतीकी प्रतिस्थापन प्रभाव का पृथकारण —स्थानापल संयुक्त मौग के साधन तथा पूरक माधन - पैमाने के प्रतिफल स्थिर बढ़ते तथा घटते प्रतिफल - पैमाने के प्रति कल तथा परिवर्तनशील साधन के सीमान्त उत्पादन ।

सागत बक्र (Cost Curves) नागन की कुछ पारणाएँ — मल्पकाल मे लागतें स्थिर लागत तथा परिवर्तनशील नागर्ते—सीमान्त नागत—ग्रीसत नागत तथा तीमान नागत वका के सम्बन्ध — दीर्घकालीन लागत वक्र —इंप्टतम समत्र, इंप्टतम उत्पादन तथा इंप्टतम फर्म → स्थिर लागत की दशा में दीर्घकालीन मौसत लागत वक्र--दीर्घकालीन मौसत

विवय

पृष्ठ

376-385

लागत की U-आवृति की व्याख्या-दीर्घवालीन सीमांत लागत वक की प्राप्त करना- धनुभवसिद्ध प्रमाण एव L धावार का दीर्घकालीन धौमत लागत वक —दीर्घनालीन श्रीसत लागत के व्यवहार के सम्बन्ध में अनुभवसिद्ध प्रमाणी की प्रामाणिकता-बाहरी वचते तथा हार्नियाँ भौर लागत रेखाएँ। 274-303 16 रेखीय प्रायोजना (Linear Programming) रेखीय प्रायोजना की मान्यताएँ-रेखीय प्रायोजना की महत्त्वपूर्ण अवधारणाए-अधिकतम लाभ की प्राप्ति—प्रक्रियाका चयन अधिकतम करना -- लागत व्यय सीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना-एक साधन सीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना - दो साधन सीमित होने पर जस्पादन अधिकतम करना—इत समस्या —रेखीय प्रायोजना द्वारा आहार नी समस्या का समाधान-रेखीय प्रायोजना का महत्त्व-रेखीय प्रायोजना की अपनीचनाए । 304-322 17 म्रागत-निर्गत विश्लेषण (Input-Output Analysis) द्यागत-निर्गत विश्लेषण का धर्य-स्थैतिक धागत-निर्गत विश्लेषण-धागत-निर्गत वा त्रिक्षेत्रीय माँडल-पार्वीपक धागत-निर्गत माँडल-सागत-निर्गत विस्लेषण का महत्त्व-प्रागत-निगंत विश्लेषण की प्रालोचनाएँ। 323 - 334ध्याम 4 पुर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण (Pricing under Perfect Competition) 18 फर्म व उद्योग का सन्तुलन सामान्य विश्लेषण (Equilibrium of the Firm and Industry General Analysis) ध्रधिकतम लाम का नियम-बाजार-ढाँचो का वर्गीकरण-धौसत घाय तथा सीमात द्याय की घारणाएँ-माँग की मून्यसापेक्षता भीतत भाग तथा सीमांत भाग-फर्म का सन्तुलन-उद्योग का सत्तलन-उद्योग का दीर्घकालीन सत्तलन धौर सामान्य लाम की धारणा-सामान्य लाम और मौसत लागत बका। 335 - 359पर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगंत कमें का सन्तुसन (Equilibrium of the Firm under Perfect Competition) पूर्ण प्रतियोगिता का सर्य -पूर्ण प्रतियोगिता तथा गुद्ध प्रतियोगिता मे सन्तर-वण प्रतियोगिता में पर्म का दीवंशालीन सनुलन--पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तगंत फम का ग्रत्यकालीन सतुलन-पमी का अन्यकातीन सन्तुलन लागत विमिन्नता की दराओं मे-फमों का दीर्घकालीन सत्तलन लागत विभिन्नता की दशा मे-260 - 375सागत विभिन्नता तथा ग्राधिक लगान ।

पूर्व प्रतियोगिता से पूर्ति बक्क (Supply Curve under Perfect Competition)
पूर्ति की धारणा तथा नियम —पूर्ण प्रतियोगिता म पूर्ति बक्क —पूर्ति की मूल्य-सामेद्रता—पूर्ति की मूल्यगारेद्रता का माप ।
पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत कोमन का निर्मारण (Price Determination under Perfect Competition)

23

विवय

कीमत-निर्धारण भांग भीर पूर्ति से सतुलन—साशंल का समय-विरक्षेषण तथ वीमत विद्वात—मार्कट कीमत का निर्धारण मार्किट प्रविध सतुलन—भल्य-कालीन क्षेमत का निर्धारण मार्ग प्रोर पूर्ति से अरुपकालीन सतुलन—रीपेकालीन मानान्य कीमत का निर्धारण भांग भीर पूर्ति से दीपेकालीन सतुलन—वर्षमान लागत कीमत का निर्धारण — प्राप्त स्वाप्त स्वाप्त

386---407

300

Competitive Equilibrium)
पूर्व प्रतियोगिता के प्रतार्गत कर्म का सतुवन तथा ह्वासमान लागतें (वर्षमान
प्रतिकत)—पूर्व प्रतियोगिता के प्रतार्गत कर्म का सनुवन तथा स्पिर लागतें (स्पिर
प्रतिकत)—पूर्व प्रतियोगिता के प्राय कर्म के सतुवन की प्रनार्वन र क्विटर के
विवार—वर्षमान प्रतिकत के साथ पूर्व प्रतियोगिता के घन्तर्गत सतुवन की
प्रसार्वन पर तालक के विवार—मार्गन ना अवस्थात तथा साका का हल—
सामा कि विद्येषण पर टीका-दिएणो।

408—426

the Principle of Profit Maximization)
मुरक्षा उद्देश्य बनाम साम धीयकवम उद्देश्य—प्रो० बीमोल का विक्री प्रधिकतम
विद्वात —सतुष्टि या तुष्टिगुम भिक्तम करना —पूर्ण-लागत कीमल सिद्धात
लाम भीयकतम करने पर हाल तथा हिंच का भुनुमवगम्य प्रध्ययन लाम को
प्रधिकतम करना पर हाल तथा हिंच का भुनुमवगम्य प्रध्ययन लाम को
प्रधिकतम करना तथा मिश्रित पुँजी कम्पनियों के मैनेजर।

लाभ अधिकतम करने के नियम की भालोचनारमक समीक्षा (A Critique of

427-435

भाग 5 श्रपूर्ण प्रतियोगिता से पदार्थी की कीमतों का निर्धारण (Product Pricing under Imperfect Competition)

24 ्रकाधिकार मे कोमत-निर्धारण (Pricing under Monopoly)

एकाधिकार का मर्प तथा उसके होने की आवश्यक धर्ते—एकाधिकार के लिए मांग श्रीसत प्राय तथा सीमात पाय बक्त एकाधिकार में कीमत उत्पादन सबुतन —सीमात लागत के पूत्र होने की स्थित में एकाधिकारी का सबुतन - एकाधिकार में सबुतन तथा पूर्व प्रतिमीमता में सबुतन की बुनना —एकाधिकार साथनी का सावश्यत तथा सामाजिक करवाण।

436 -- 450

25 क्लामत विमेबीकरण (Price Discrimination) नीमत निमेबीकरण का प्रपं-कीमत विमेदीकरण का सम्मव होता है? क्लामत विमेदीकरण कद लामकारी होता है? कीमत विमेदीकरण के प्रस्तर्गत एकाविकारी का कीमत-उत्पादन सतुलन—स्था विमेदीकरण समाज के लिए हित-कर है?

451--464

26 एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा ध्रपूर्ण प्रतियोगिता से कीमत निर्धारण (Price Determination under Monopolistic Competition and Imperfect Competition)

	1944	મૃષ્ઠ
	एकाधिवारिक प्रतियोगिता की धारणा—एकाधिकारिक प्रतियोगिता में कीमत उत्पादन सनुतन वैयक्तिक मनुतन तथा समूह सनुतन—एकाधिकारिक प्रति- योगिता में सनुतन वैकस्थिक इंटिटकोण—एकाधिकारिक प्रतियोगिता में पदार्थ परिवर्तन—पूर्ति वक्त की धारणा क्या यह ध्रपूर्ण प्रतियोगिता के धन्तगैत प्राम- क्रिक है?	465487
27	विकय सागते एवं विज्ञापन (Selling Costs and Advertising)	
	विक्रय सामतो एव उत्पादन सामतो मे मिन्नता—विक्रय सामतो (विज्ञापन व्यय) का माग पर प्रमाव—घौमन विक्रय सामतो का वक्र—विक्रापन व्यय (विक्रय	
	लागतो) का मनुकूलतम स्तर कीमत एव पदार्थ के डिजाइन के स्थिर रहने की	
	स्यिति मे—कीमत एव उत्पादन मात्रा दोनो के परिवर्तनशील होने पर विज्ञापन ध्यम	
	का ग्रनुकूलतम स्तर—विज्ञापन (विक्रय-लागर्नो) का माग की मूल्यमापेक्षता पर	
28	प्रमाव — विज्ञापन (विज्ञय-नागनो) ना मृत्य तथा उत्पादन पर प्रमाव । चेम्बरसिन को एकापिकारिक प्रतियोगिता तथा जोन राबिन्सन की सपूर्ण प्रति-	488499
	योगिता (Chamberlin's Monopolistic Competition and Joan Robin-	
	son's Imperfect Competition Compared)	
	प्रतिमोगिता तया एकाधिकार का मिश्रण-पदार्थ विमेदीकरण-गैर-कीमत प्रति-	
	योगिता पदार्थ विभिन्नना तया विक्रय सागर्ने—मन्पाधिकार—करयाणवादी	
	भादर्ग-श्रम का शोषण।	500-508
29/	भ्रत्पाधिकार (Oligopoly)	

CONTR

श्रापाधिकार की विशेषताएँ -- श्रन्पाधिकार में कीमत भीर उत्पादन निर्धारण मन्पाधिकारी भनिविचतता (Oligopolistic Indeterminacy)- भीमत नेतृहरा (Price Leadership) - नपट मधायी ग्रन्पाधिकार (Collumve Oligopoly) ।

प्रिन्पाधिकार के प्रतिष्टित मोइस (Classical Models of Oligopoly) न्नां ना माहन (Courndt's Model) - बरदे ण्ड ना मांहन (Bertrand's Model) एजन्यं मॉडन (Edgeworth's Model)—दि-प्रधिनारी (प्रत्याधिनारी) के

509 -- 520

521 - 532

633 - 539

540--547

प्रतिरिक्त मारलो पर हिस्सकी। D वेड् चित ग्रन्पाधिकारी मांग वक सिद्धान : कीमत हुदूता (Kinky Oligopoly

Damand Curve Theory . True Read to! विकृ चित मांग वक्र -- कीमन हदता का क्या कारण है ? विकृ चिन मांग वक्र तया मल्पाधिकारी का सतुत्रन - मल्पाधिकारी के विकृत्तित मींग बक्र मिद्धान वी ब्रालोचनात्मक समीक्षा - प्रो० स्टिगलर द्वारा विक चित माँग वक्र सिद्धात का त्री० स्टिगलर का धनभवगम्य ग्रध्ययन ।

32 सेल सिद्धान्त (The Theory of Games)

भेज मिद्धान का इच्टिकोण--- महाल्पिष्ठ तथा या प्रमहिष्ठ प्रविधियाँ (Maximin and Minimax Strategies) — सनुजन प्रयदा प्रयाण विद (Equilibrium or Saddle Point)-श्रेल मिद्धात की ग्राप्तीचनारमक समीक्षा ।

र्रेण-सागत कीमत सिद्धान्त (Full-cost Pricing Theory)

पूर्ण-लागत कीमत निर्धारण हाल एव हिच का विचार-पूर्ण लागत कीमत . निर्घारण • ऐण्डय का विचार—पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण का बहुत स्पष्टीकरण एव विस्तृतीकरण-पूर्ण-लागत सिद्धान्त का भालोचनात्मक मृत्याकन । 34 प्रत्याधिकार का बिक्री मधिकतम मॉबल (Sales Maximization Model of

548-569

Oligopoly)

विक्री भिवकतम करना कीमत एव उत्पादन का निर्धारण-विक्री भिवकतम करना अनुकलमत विज्ञायन व्यय---विक्री अधिकतम करना जत्यादन एव साधन सयोगो ना चनाव --विको प्रधिकतम कीमत निर्धारण तथा उपरि लागतो है परिवर्तन--विकी-अधिकतम सिद्धान्त मे गैर-कीमत प्रतियोगिता पर इल--विकी-

564-574

द्यविकतम् सिद्धान्तं की आसोचनात्मक समीका। मपुरं प्रतियोगिता मे आधिक्य क्षमता (Excess Capacity under Imper-

fect Competition)

ब्राधिक्य क्षमता की दो पारणाएँ--चैम्बर्रालन का धनुकुलतम उत्पादन सम्बन्धी विचार तथा बाधिया क्षमता की बारणा—हैरड द्वारा बाधियप क्षमता के सिद्धांत की प्रात्तीचना-केल्डर द्वारा प्राधिक्य क्षमता सिद्धान्त की प्रात्तीचना-निष्कर्ष एकाधिकारी शक्ति की भाषा का माप (Measurement of the Degree of

575-587

Monopoly Power)

- 47

36

मांग की लोच द्वारा एकाधिकारी शक्ति की माप का तरीका-लरनर द्वारा प्रतिपादित एकाधिकारी शक्ति का माप (Lerner's Measure of Monopoly Power)--मीग की प्रति कोच (Cross Elasticity) द्वारा एकाधिकारी वास्ति

588---595

कामाप। (Pricing under Bilatera) 37/ द्विपक्षीय एकाधिकार में कीमत-निर्धारण Monopoly)

दि-पशीय एकाधिकारी का अर्थ-दि-पशीय एकाधिकार मे कीमत तथा उत्पादन का निर्धारण-सविदा वक की महायता से द्वि-पंतीय एकाधिकार में कीमत समा तत्पादन का निर्धारण ।

596 - 603

भाग 6

वितरण का सिद्धांत (Theory of Distribution)

ग्रथवा

साधनो का कीमत-निर्धारण (Factor Pricing)

वितरण का सिद्धान्त सामान्य विश्लेषण (Theory of Distribution · General 38 Analysis)

वितरण के व्यव्हिपरक तथा समन्दिपरक मिद्धान्त--मूल्य, उत्पादन तथा वितरण मिद्रान्तों में परस्पर सम्बन्ध -- उत्पादकता की घारणाएँ - वितरण का सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त---मार्शेल एव हिन्म वा मीमान्त उत्पादनता मिद्धान्त---सीमान्त उत्पादनता मिद्धान्त भी मालोचना — कय-एनाधिनार मे सायनों का कीमत-निर्मारण-प्यूलर प्रमेय सवा योगीकरण गमस्या (भववा उत्पादन के पूर्ण-रूपेण विमाजित हो जाने भी समस्या)।

श्रम पुरित तथा मजबूरी निर्धारण (Labour Supply and Wage Determination)

माय तथा भवनात्रा के भनिषमान बक्त --भाय तथा भयकात्रा के सम्बन्ध म व्यक्ति वा सन्तुलन वार्यं भौर भववास का भनुबूलतम सयोग -- मजदूरी भीर वृद्धि का कार्ये प्रयास पर प्रमाय भाग प्रमाव तथा स्थानापति प्रमाव—मजदूरी प्रस्तुत वक (Wage Offer Curve) तथा श्रम का पूर्ति वक्क—सम्पूर्ण मर्थस्यवस्या के लिए श्रम का पूर्ति वक्क --पूर्ण प्रतियोगिता के चन्तर्गत मजदूरी पर निर्धारण --क्रय एकाधिवार के प्रन्तगंत मजदूरी निर्मारण-श्रम का द्योपण ।

∕मनदूरी निर्पारण मे श्रमिक सर्घो सथा सामूहिक सौंदाकारी का महस्य (Role of Trade Union and Collective Bargaining in Wage Determination) क्याश्रमिक सम्प्रभीर सामूहिक सीदावारी व्यर्ष है [?] सीदाकारी तथा सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त —मामूज्वि सौदाकारी प्रयवा द्वि-पनीय एकाधिकार के प्रात-गंत मजदूरी का निर्घारण।

मार्थिक संगान सथा मधिनेष का सिद्धान्त (Theory or Rent)

नगान का प्रतिष्ठित ग्रयवा रिकार्डियन सिद्धान्त—सगान के रिवार्डियन सिद्धांत का बालोचनात्मक मूल्यांकन-पायुनिक बार्षिक सिद्धांत मे बाविदाप शववा बार्षिक लगान की धारणा - भूमि जगान भीर कीमत-भूषं लगान भ्रथवा भ्रषिदीयक्त (Quasi Rent) i

ब्याज का सिदान्त (Theory of Interest)

ध्याज मा प्रतिष्ठित सिद्धान्त--स्याज का ऋण-योग्य राशियों (Loanable Funds) वा सिद्धान्त—केन्त्र का नवदी प्रधिमान सिद्धान्त (Keynes's Liquidity Preference Theory)—हिंदस व हैनसन द्वारा प्रतिष्ठित व केन्जियन सिटान्तों में समन्वय (Hicks-Hansen Synthesis of Classical and Keynesian Theories)

- 43 /साम का सिद्धान्त (Theory of Profits) साम गरपारमक प्राधिक्य के रूप म (Profits as a Dynamic Surplus)-नवप्रवर्तन तथा साम जोलिम, अनिश्चितता तथा लाम नाइट का लाम
- सिदांत-साम का एकाधिकार सिद्धांत। द्याय वितरण के समध्यपरक सिद्धान्त (Macro-Theories of I come Distribution)

भाग वितरण ना रिवार्डियन भथवा प्रतिष्ठित सिद्धान्त – ग्राय वितरण ना मानस का सिद्धान्त-कानैस्की का एकापिकारी-प्रदा वितरण सिद्धांत-वितरण का नव-

27

ULUID

28

(18) \ (18)

32

۱ ^› *۱* प्रतिष्ठित समस्टिपरक सिद्धांत — कॅल्डर का आप वितरण सिद्धात भाग 7 कल्याणकारी सर्यज्ञास्त्र 604-631 (Welfare Economics) कल्याणकारी अर्वज्ञास्त्र तथा परेटी अनकुलतम (Welfore Economic, unic Pareto Optimum) कल्याणकारी भर्यशास्त्र का भर्य-वास्तविक तथा कल्याणकारी मर्यशास्त्र-व्यक्तिगत तथा सामाजिक कल्याण--नव-प्रतिष्ठित कल्याणवारी धर्थशास्त्र परेटो अनुकृततम - परेटो अनुकृत्तनम की दशाएँ । पेरेटो मानदण्ड तथा पेरेटो /अनुकुततम का आलोचनात्मक मूल्याकन । 771-787 ुपूर्ण प्रतियोगिता तथा परेटो अनुकृततम (Perfect Competition and Pareto Optimality) पूर्ण प्रतियोगिता तथा वस्तुओं का अनुकूलतम वितरण अर्थान् विनिमय की कुरासता-पूर्ण प्रतियोगिता तथा साधनी का अनुकूलतम आवण्टन-पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुकुलतम विशिष्टीकरण-पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनकलत्म साधन-पदार्थ सम्बन्ध-पूर्णं प्रतियोगिता तथा उत्पादन का अनुकततम निर्देशन : सामान्य आधिक क्षमता-पूर्ण प्रतियोगिता से सर्दय परेटो अनुकुलतम अथवा अधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति नही होती। 788-793 सबीन करवाणकारी अर्थशास्त्र : शतिपृति सिद्धान्त (New Welfare Economics Compensation Principle) केंट्डर का मानदण्ड-हिन्स का मानदण्ड-स्किटीवस्की का दोहरा मानदण्ड-कैल्डर-हिक्स के कल्याणकारी मानदण्ड की आलोचनात्मक समीका-निर्टित का मानदण्डा 794 804 सिमाजिक कस्याण फलन (Social Welfare Function) वर्गसन-सेमुएल्नन सामाजिव कल्याण फलन -परेटो धनुकुलनम सथा प्रधिततम सामाजिक कल्याण - बगैसन-सेमुएलसन सामाजिक कल्याण फलन की मालो-चना-ऐरो तथा कल्याणकारी प्रथंशास्त्र - ऐरो की शर्ते-- ऐरो के बन्याणकारी 690 - 730 श्चरंशास्त्र की प्रात्रोचनाएँ। रोजगार सिद्धान्त (Theory of Employment) रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त — रोजगार के प्रतिष्ठित सिद्धान्त की झालोचना ~ केम्ब का रोजगार सिद्धात--सन्तुलन मे पूर्ण रोजगार होना भावश्यक नहीं---समस्त पृति व समस्त भाग के निर्वारक तस्य - रोजगार तथा माय के सिद्धांत R18-831 का साराजा।

प्रध्यत	इं विषय	प्रष्ठ
	राष्ट्रीय ग्राय का निर्धारण (Determination of National Income) राष्ट्रीय ग्राय का निर्धारण-मन्नुषं रोजगार मन्तुलन-सरकार तथा राष्ट्रीय	
51	प्राय-राष्ट्रीय पाप का निर्धारण वक्त निर्धेश हृष्टिकोण द्वारा व्याख्या। रोजगार तथा राष्ट्रीय पाप के निर्धारक उपभोग प्रवृत्ति (Determinants of Employment and National Incomo Proposity to Consume)	832 842
	उपमोग प्रवृत्ति भ्रषवा उपमोग फलन का भ्रयं—भीसत उपमोग प्रवृत्ति भीर सीमात उपमोग प्रवृत्ति — उपमोग प्रवृत्ति विषयक केन्ज का मनीवैशानिक नियम- उपमोग प्रवृत्ति के निर्मारक तत्त्व — उपमोग प्रवृत्ति की मारणा का महस्त्व ।	B43 854
52	उपनाय प्रवृत्ति के तिपारक तर्य च्याना प्रवृत्ति ना वारणा पा नहरूव रिकारत तथा राष्ट्रीय साथ के निर्पारक निवेश प्रेरणा (Determinants of Employment and National Income Inducement to Invest) निवेश प्रेरणा के निर्पारक – पूँजी की मामात उत्पादकता —वस्त घोर निवेश में	بر ن ربو
	मन्तर्थ।	855-866
53,/		
~	केन्ज की भ्राय गुणक की धारणा - गुणक का रेखावृत्ति द्वारा स्पष्टीवरण - भ्राय	
	प्रवाह में विभिन्न छिद्र (leakages) ग्रीर उनका गुणक पर प्रमाव — गुणक के	
	सिद्धान्त ना महत्त्व ।	867 873
54	मजब्री तथा रोजपार में सम्बन्ध (Wages and Employment)	
	नकर मजदूरी तथा वास्तविक अजदूरी प्रतिष्ठित अर्थेशास्त्रियो का मजदूरी तथा रोजपार के सम्बन्ध के विषय म मत प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों के मत की	
	वेन्त्र हारा मालोपना मजदूरी तथा रोजगार के सम्बन्ध वेन्त्र का विरक्षेपण	
	केन्त्र के मजदूरी-रोजगार सम्यन्य में भाष्ट्रिक प्रयंशास्त्रियों के बृक्ष सद्योधन ।	874 884
55	ब्यापारिक चक्र सिद्धान्त (Theory of Trade Cycles)	77.4 004
	ब्यापारिक चक्र के प्राचीन सिद्धान्त मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त, प्रति-निवेश सिद्धांत,	
	भ्रत्य-उपमोग सिदान्त - केन्ज द्वारा व्यापारिक चक्न के सिदान्त म योगदान -	
	केन्त्र के सिद्धान्त की भारतीचना-स्वरक सिद्धान्त-गुणव सुषा स्वरक की	
	अन्तिकिया द्वारा व्यापारिक चलों की उत्पत्ति सेम्युलसन का माँकल - हिक्स का	
56		885-900
-	(Relevance of Keynesian Theory to Under-developed Countries)	
	भरपविक्सित देशों मे बेरोजगारी के कारण तथा स्वरूप निम्न हैं — केन्ज के सिद्धांत	
	में की गई मान्यतार्थे अस्पविकसित देशों की स्थिति में सस्य नही हैं —केन्ज का	
	गुणक सिद्धान्त अल्पविकसित देशो पर लागू नहीं होता	901-908

भाग 1

आर्थिक सिद्धान्त का स्वरूप एवं पद्धति (NATURE AND TECHNIQUE OF

ECONOMIC THEORY)

1

त्रार्थिक सिद्धान्त की विषय-वस्तु (NATURE OF ECONOMIC THEORY)

भर्थशास्त्र भथवा भाषित सिद्धान्त की विषय वस्त् के विषय में भ्रयंशास्त्रियों में बहुत मलभेद रहा है। रामय समय पर मर्पशास्त्रियों ने मर्पशास्त्र की भनेक परिभाषाएँ की है ! ऐडम स्मिथ (Adam Smith), जो कि मर्पशास्त्र के जन्मदाता वहे जात है ने मर्पशास्त्र वो 'राष्ट्रों के धन के स्वस्य तथा उसके कारणों की स्रोज' (An Engury ento Nature and Causes of liealth of Nations) कहा है अपनि एडम स्मिथ के मनुसार धर्यशास्त्र एक धन का विज्ञान है। धत एडम स्मिय के धनसार धर्यशास्त्री भपने सिद्धान्ती में इस बात का परीक्षण करते है कि मनुष्य धन का उत्पादन तथा उपभोग किम अकार करते है मर्थात भाषिक सिद्धान्त धन विषयक नियमों का प्रतिपादन करता है। एक भीर प्रसिद्ध प्रतिष्ठित (Classical) मपशास्त्री डेविड रिकार्डो (David Ricardo) ने घन के उत्पादन तथा उपभोग की अपेक्षा धन के वितरण (distribution of wealth) पर भविक बल दिया । उसके विचारानुसार धर्यगास्त्र की मुख्य समस्या उत्पा-दित धन अथवा राष्ट्रीय बाय से मु-स्वामियो, शनिको तया पुंजीपतियों से वितरण सम्बन्धी नियमों को निर्धा-रित करना है।

प्रतिब्दित अर्थशास्त्रियो द्वारा धन के सध्यपन पर स्थिक बन देने से सर्थशास्त्र के विषय में कई भ्रामक

विचार उत्पन्त हो गए। इससे यह समका जाने लगा कि प्रार्थिक सिद्धान्त मन्द्य को धन श्रयवा मुद्रा से मोह करने वाला व्यक्ति बतलाता है जिसका प्रमुख उद्देश्य धन-सम्पदा तथा भाषिक शक्ति को बढाना है। इसलिए कारलाईल (Carlyle) ग्रीर रस्किन (Ruskin) जैसे प्रसिद्ध धर्मे ज लेखको ने प्रयंशास्त्र को कुबेर पथ (Nammon Worship) तथा यथ्य विज्ञान (Dismal Science) कह कर इसका भनादर किया । परन्तु भर्षशास्त्र पर ऐसे भारोप लगाना भन्चित है। मर्पेशास्त्र मनम्य को धन से मोह भयवा उसकी पत्रा करना नहीं सिव्याता भीर न ही उसे यह स्वार्थी भीर कृपण बनाता है । यास्तर में भर्पशास्त्र में पन से भनि-प्राय उन वस्तुमी से होता है जो मनप्य के जीवन-निर्वाह का साधन हैं भर्थात् मनुष्य द्वारा धन-मजैन भौर उपका इच्छक होने का सात्पर्य है उसका अपनी जीवन-निर्वाह की प्राधारमूत समस्या का समाधान करना भीर इसलिए यदि भर्गणास्त्र इस बात का भ्रष्ययन करता है कि मनुष्य भपनी जीविकाकी समस्याहिस प्रकार हुन करता है हो इसमें कोई निकृष्ट भवना शेव बात नहीं है।

परन्तु धर्मपास्त्र धन का ध्रध्ययन है, इससे हम पूरी तरह महमत नहीं है। उपयुंका परिमामाधी में धन को धर्मिक पहस्य दिया गया है जो कि ठीक नशे है। धर्यसास्त्र को केवल घन का विज्ञान कह कर मनुष्य की उपेक्षा की गई। यही कारण है कि एक सुप्रसिद्ध

का उपरा का गई। यहा नारण हु कि एन गुप्रात्य अम्रेज अमंत्रात्नी अल्फेड मार्गल (Alfred Marshall) ने अमेशास्त्र में मनुष्य और उसने धार्षित करवाण पर

न प्रयोशित में मनुष्य घोर उसने भाषन नत्याण पर बल दिया। वास्तव में यन नेवल एक साधन मात्र है घोर मनुष्य का कत्याण माध्य (end) है। पन साधन इसलिए है कि उसने उपयोग व उपयोग से मनुष्य के

इसलिए है नि उसने उपसोग व उपयोग से मनुष्य के धाषिक कल्याण में वृद्धि होती है प्रयत् पन के उपसोग से मनुष्य की सन्तुष्टि होती है। धत पन की तुलना में साध्य धर्षात मनुष्य का कल्याण धिपक महत्त्वपूर्ण है। मार्गत ने ठीक ही कहा है कि धर्मशास्त्र असे सोर पन का प्रथ्यपन है और दूसरी मोर को कि धपिक महत्वपूर्ण है यह मनुष्य के प्रध्यन का एक भाग है।"

मतएवं मब मर्थशास्त्र में धन की तुलना में मनुष्य की

श्रविक महत्त्व दिया जाता है। मनुष्य का स्थान प्रधान

है और धन का गौण। धन मन्ष्य के लिए है न कि

मनुष्य पन के लिए।

मार्शल ने सर्पशास्त्र के सध्ययन में मनुष्य के मीतिक कल्याण पर बल दिया और सर्पशास्त्र की सम्मान्तर के परिमाण पर बल दिया और सर्पशास्त्र की हम प्रकार से परिमाण की 'सर्पशास्त्र कीवन की साया-रिए दिनचर्या में मानव के कार्यों के उस भाग की परीक्षा करता है जो जुल व कल्याए के लिए मावस्यक भीतिक सायानी की मार्गल कीयर उनके उपयोग से पनिष्ठ क्या सम्मान्य हैं।" (Economics is a study of mankind in the ordinary business of life

it examines that part of individual and social action which is most closely connec ted with the attainment and with the use of material requisites of well-being)"। দাৰ্ঘল দ্বা বহিমাণ। ক মনুমাৰ মুখ্যানৰ মনুম্ব

के उन वार्यों का घष्ट्ययन करता है जो वह जीवन की

1 'Economics is on the one side a study
of wealth and on the other and more

सापारण दिनचर्या (or linary 1 usiness of life) में मरता है। जैसा वि हम जानते है कि मनव्य धपनी साधा-रण दिनचर्या में भाग भाँजन करने तथा अनका उपमोग बरने में लगा रहता है धतएव मार्थल की धर्पशास्त्र **की परिभाषा ने झनुमार धयशास्त्र इस बात का** भध्ययन बरता है वि मनध्य विम प्रवार भाग बमाता है तया उनका उपयोग किस प्रकार करता है। इसके धतिरिक्त भारांल की परिभाषा से वर्णित सुली जीवन के लिए भावस्पर भौतिक साधन" (material requisites of well being) में स्पष्ट होता है वि उसने प्रयंशास्त्र के प्रध्ययन में मनध्य के भौतिक करुयाण पर बल दिया है। धतगब माशल के धनमार धर्यशास्त्र का सम्बन्ध मानव कत्याण के केवल भौतिक माग से है भमौतिक कल्याण से इसका कोई सम्बन्ध नहीं है। मन्ष्य वा मौतिक वत्याण स समित्राय उस सन्दर्भट से हैं जो उसको भौतिक बस्तको के उपभोग से प्राप्त होती है। मार्यल के मतिरिक्त वर्ष मन्य प्रसिद्ध द्मर्यशास्त्रियो जैसे कि पीयु (Pigou), कैनन (Cannon), बैदरिज (Beveridge) मादि ने भी मर्पशास्त्र को मनस्य के भौतिक कत्याण का भ्रध्ययन कहा है। परन्त एक प्रसिद्ध भवंशास्त्री लाडं रॉबिन्स (Robbins) ने मौतिक कत्याण सम्बन्धी घर्षशास्त्र की कट धालो-धनाकी भौर एक नवीन भौर वैज्ञानिक परिसाधाधी

परिसायाधी का प्रध्येयन करेंगे। क्या रॉकिन्स की परिभाषा धार्यिक सिद्धान्त के दिवय को डीक क्य से प्रकट करती है ? (Does Robbins' Definition correctly indicate the subject

matter of Economics ?)

जिसे ग्रधिक समय तक उपयुक्त भीर श्रीष्ठ माना जाता

रहा है। परन्तु भाषानिक भयंशास्त्री रॉकिन्स की परि-

भाषाको भी अर्थशास्त्र की सही और उपयुक्त परि-

भाषा नहीं मानते । इसलिए हम पहले रॉबिन्स द्वारा

प्रस्तुत की गई परिभाषा की ब्रालीचनारमक विदेचना

करेंगे । उसके परधात हम धर्पशास्त्र की कुछ आधनिक

बिटेन के प्रसिद्ध प्रयंशास्त्री लाई रॉबिन्स (Lord Robbins) ने प्रयंशास्त्र की परिमाया प्रपनी पुस्तक 'Nature and Significance of Economic Science' में दी को कि बहुत समय तक सही बीर ठीक

important side a part of the study of man'
—Marshall, Principles of Economics.

⁸th edition, p 1

मानी भागी रही है। परन्तु पावकल यह सममा जाता है कि राविना की परिमाया मी मार्थिक सिद्धान्त की विकास का परिमाया मी मार्थिक सिद्धान्त की विकास नुवाने हों के तथा पर्याप्त रूप से ध्यक्त नहीं करती। राविना ने प्रपंतारू के स्वस्थ के प्रवित्त हिंदिकोण को जुनीने दी। हमने कार उनके कुछ विरोधों का उल्लेख किया है। वह पाने से पूर्व की स्वीत्ता की परिमाया प्राप्त की परिमाया प्राप्त की मार्थिक (unserentallo) कहते हैं। उनके सतानुसार "मोतिक" शब्द के संपंतारूक की मार्थिक के स्वीत्त कर दिया है भी स्वीत्त कर दिया है भी स्वीत्त कर दिया है भी स्वार्य कर की स्वार्य की स्वर्य की

' बर्पशास्त्र वह वितान है जो घनेक उन्हें स्मां और वैकासिक उपयोगों वाले दुनेंग सामनी के सामन्य में सानव स्पवहार का प्रध्यपन करता है।" (Economics is a science which studies lumnar, behaviour as a relationship between ends and scorce means which have alternative uses ',) !

उपर्युक्त परिनापा में "उद्देशों" (ends) में प्रसि-प्राय मानवीम मुमदरशक्ताओं प्रयवा इस्त्रामों से हैं जो कि धर्मीमित हैं। परणु धानवश्वताओं की दुर्गिट करने बाते साधन दुर्गम है। माश्रामें में धर्मित्राय करण्, समय, बन्धूयों तथा उत्सादन के साधनों में है। जब मनुष्य के साधन मोशित्त होंने हैं धरे उनकी उनकी मनी धानवश्वताएं पूर्ण नहीं हो नकती, तो उनके लिए यह समस्या उत्सन हो जाती है कि वह कित धानवश्वताओं की पूर्ति करें धरेर किनकों मुझ्ण रहने दे। धनएव मनुष्य को धानवश्वताओं में जुनाव (choice) करता पहला है। राजिस्म के धनुसार मनुष्य की यही मूल धार्मिक समस्या है धरेर इमी का धर्मसाहन में ध्रध्यन क्रिया जाती है।

रॉदिन्स द्वारा को गई उत्त परिमाण प्रिपेक प्रव-तित रही है भीर यह पर्पशान्त्र का सार भीर दमके सारे सिद्धानों की प्राधार-मूचि माती जाती है। इससिए यह प्रावस्यक है कि इसकी सविस्तार ज्यान्या की जाए। इसे घ्यानपूर्वक पढ़ने में पता सलेगा कि यह तीन निम्नलिखित तथ्यो पर ग्राधारित है—

- (क) सक्षीमत सावस्परताएँ (Unlimited Wants)—एरवा महत्वपूर्ण तस्य सह है कि सानव की सावस्परवाएँ सर्गानत सरवा समीमित हैं. मृत्यू सिंगों भी तरह इन महत्वे पूरा नहीं कर सहता। विर्वे होंगी है। इस परिभाषा में जो शब्द उद्देश्य (ends) माना है, उसका समें मानवीय इच्चाएँ तथा सावस्परता पूर्व में है। इस परिभाषा में जो शब्द उद्देश्य (ends) माना है, उसका समें मानवीय इच्चाएँ तथा सावस्परताएँ है। यदि कहाँ हमारी इच्चाएँ सीमित होती, तो दिन कोई साविक समस्या नहीं होगी। तब प्रमुखे की सौति हम भी सपनी प्रायमिक सावस्परताएँ है। यदि कहाँ समस्या नहीं होगी। तब प्रमुखे की सौति हम भी सपनी प्रायमिक सावस्परताएँ हो। जो सी हमें जीविका
- (क) दुर्गम सायन (Scarce Means)—दूनरा तस्य यह है कि हमारे पान प्रणती धावस्थनतामी की पूर्ति के लिए जो मायन हैं, वे दुर्गम प्रमाश मीमित है। यदि करें। साथन भी हमारी इच्छामों की मानि समस्य होने, तब तो नोई धार्मिक मासस्या उत्तरन न होनी। सायनों के धार्मिमित होने नी स्थिति में तो जब धौर नहीं कही हम जो चाहरे, किमो भी मात्रा में पा नेने, नमोकि ऐसी द्यारा में मास्य वस्पुर्ट निर्मुख धरवा नेमिक परार्थ (free goods) होनी। किन्तु बान्नव मे धाँकतर बस्तुर विनानी हमें इच्छा होनी है, दुर्नम हैं धौर उर्जे थाने ने निए हमे कीमन चुकानी पहनी है

जब हम नहीं है ित सामन दुनेंग हैं, तो हमारा स्रामाय केवल उनकी पितती या मात्रा में नहीं। मेहें, कीयला सारि दर्शा बहुत बड़ी मात्रा में उपलब्ध हैं। यस्तु उनके तिए हमारी मांग उनकी मात्रा में नहीं स्रामक है। यही करात्र है कि ऐसे पदार्थों को दुनेंग सपत्रा सीतिन वाला जाता है।

्पर्युक्त दो तथ्यों से मामिक समस्या उदान होती है। जब माक्स्पनकामों नी तुनना में साम्य दुनेस हैं तो सनुष्य की यह चुनाव काला पढ़ना है कि दिन माक्सपनकामों की तुन्दि की जाए में गहिन की मनुष्ट स्तीह दिया जाए।

(ग) साधनों के बैकल्पिक उपयोग (Alternative Uses of the Means)—तीसरा तच्य यह है नि हमारे सभी साघन ने बल घल्प प्रचवा दुलें मही नहीं बरन् प्रत्येक साधन के कई एक वैक्लिय (alternative) उपयोग (uses) भी हैं, भ्रयात उनमें से प्रत्येत को हम कई मिन्त-मिन्त वायों में प्रयोग कर सवते हैं, जैसे वि कोधसा खाना प्रवाने, कारखाने तथा रेलगाडियाँ चलाने धीर वई धन्य वायों में उपयोग होता है। यदि विसी बस्तु का केवल एक ही उपयोग है तो तब कोई पुनाब भी समस्या उत्पन्न नहीं होगी नयोनि चनाव तब गरना होता है जब बस्तु के वई वैक्लियक उपयोग हो । जब वस्तू वा उपयोग ही एव हो तो वह उसी उपयोग वे लिए प्रयोग होगी । जब माधनो ना नई वैनल्पिन धावश्यवताधी की पति के लिए उपयोग हो सके तो चनाव करना पडता है कि दलम सामनों को किन भावश्यवताम्रो की पृति के लिए प्रयोग में लागा जाये।

जब तक ये तीना परिस्थितियाँ न हा तब तक कोई मार्थिक समस्या उत्पन्न नहीं होगी । बेवल मानस्यय-तामो का भ्रमीमित होना भ्रमवा साधना की दुलंगता प्रचवा केवल दुर्नम साधनी की बैकल्पिक प्रयोजनीयता धक्ते ही प्राधिक समस्या उत्पन्न नहीं वर मक्ती। परन्त जब माध्य की प्राप्ति के लिए समय भीर साधन सीमित तथा वैवित्यक प्रयोगा के योग्य होते हैं और साध्य महत्त्व की दृष्टि में विभेद-योग्य होत हैं तब व्यव-हार भवत्य ही चनाव (choice) का रूप धारण कर लेता है । यह धार्षिक समस्या (economic problem) है और इसका अध्ययन करना ही अर्थशास्त्र का निषय ž ı

रॉबिन्स के मतानुसार, प्राधिक किया प्रनक साध्यो का पूरा करने के निए मन्द्य के दुलँग साधनी का उप-योग है। साधना का ग्रमित्राय समय, द्रव्य ग्रमवा किसी भ्रन्य प्रकारकी सम्पत्ति से है। वे सब सीमित है।

रॉविन्स की तरह कई ग्रन्य ग्रयंशास्त्रियों ने ग्रयं-शास्त्र की परिभाषा इलंग माधना से आवश्यकताथा की प्रधिकतम समय तुष्टिकी प्राप्ति के रूप में की है। ' धर्पशास्त्र उन नियमों का श्रध्ययन है जिनके धनुसार एक समाज के साधन इस प्रकार व्यवस्थित तथा सग- ित हिए जाएँ जिनते सामाजिह सक्य बिना धपम्यय के प्राप्त हो सकें।" (विकस्टीड)।

इमी प्रकार स्टिगलर (Stigler) के शब्दो में. "धर्मशास्त्र उन सिद्धान्तों हा भ्रष्ययन है जो प्रतिस्पर्दी सक्यों में बूलंभ साधनों के बेंटवारे की निर्धारित करते हैं जब कि बँटवारे का उद्देश्य सक्यों (धावश्यकताओं) की चायकतम सम्भव प्राप्ति करता है।"

इस प्रशार रॉबिन्स ने धर्पशास्त्र के भौतिक कल्याण पर भाषारित दौने को तोड कर इसे एक नया स्वरूप दिया है जिसके तीन धापार हैं धावदयकताओं का भमीमित होना, साधनो वा दर्लम होना तथा दर्लम साधनी का कई धैकल्पिक उपयोगी में काम था सकता। रन तीन तथ्यानो जोडनर हम नह सकते हैं कि रॉबिन्स की परिमापा के अनुसार अवैशास्त्र वह विज्ञान है जिसमें हम देखते हैं कि मनुष्य भ्रत्य साधनों का क्सि प्रकार प्रयोग करके भपनी भावत्यकताओं की पति करता है। धर्मशास्त्र हमें बताता है कि हम धल्प भाषनो से किस प्रकार मधिकतम साम उठा सकते हैं।

रॉबिन्म का हुद्र विश्वाम है कि उनकी परिमाण भन्य परिभाषामों से श्रेष्ठ है। उनने विचार में यह भिषय वैज्ञानिक है। यह इसके क्षेत्र को बढ़ाती है जब वि मौतिक परिमापा भर्पशास्त्र को सनुचित करती है। यह बुछ ऐसे नियम सामने रखती है जो हर समय भरयेव स्थान पर सही हैं। जैसा कि विवस्टीड (Wieksteed) का कथन है, "अधंशास्त्र के नियम जीवन के नियमो नी मौति है घौर उन क्षेत्रा में भी मत्य उतरते हैं जिनवा कार्य-व्यवसाय तथा धन-उत्पादन से निसी प्रवार मा सम्बन्ध नही है।"

¹ Economics is "Study of these principles on which the resources of a community should be so regulated and administered as to secure communal ends without waste "

⁻ Wicksteed Economics is the study of the "principles governing the allocation of scarce means among competing ends when the objective of allocation is to maximise the attain ment of the ends " -G J Stigler, Theory of Price (1947).

जब भर्पधारत की इस प्रकार परिमाया की जाती है तब इस पर नीचता, धन से मोह भयवा कुचेर की पूजा का कोई भारोप नहीं लगाया जा सकता। इसकी भव एक निक्टर (dismal) विज्ञान यो नहीं कहा जा सकता। इस पर साध्यों के जुनाव का कोई उत्तर-साध्या के हो । माध्य भच्छे हो या खुरे, इसका भर्य-धारत से कोई सम्बन्ध नहीं है। जहाँ कहीं साध्य भनेक है तथा साधन न्यून हैं वहां भर्पधारत का सीधा सम्बन्ध है।

रॉबिन्स की परिभाषा का भालोपनात्मक मृत्यांकन (A Critical Evaluation of Robbins' Definition of Economics)

परन्तु रॉबिन्स की परिमाषा के मी समालोचक हैं। मार्शन की विचारधारा का समी भन्त नहीं हुआ है। हर्जन (Durbin), फोजर (Fraser), बूटन (Wootton) बैबरिज (Beveradge) जैसे मर्थशास्त्रियों ने मार्थल के प्रयंशास्त्र के सिद्धान्तों का बड़ा समर्थन किया है। बटन (Wootton) का कथत है कि "मर्थशास्त्रियों के लिए यह बहुत ही कठिन है कि वे अर्थशास्त्र के विवे-बन से उद्देश्यों व भादशों को पूर्ण रूप से हटा दें।" के जर के बनुसार, "धर्मशास्त्र मूल्य-सिद्धान्त (Value Theory) प्रयवा सन्तुलन विश्लेषण (Equilibrium Analysis) से कही प्रधिक है।" यदापि राॅबिन्स की ग्रयंशास्त्र की धारणा ग्रधिक वैज्ञानिक है पर इसने ग्रयं-शास्त्र को धव्यक्तिगत (impersonal) भौर मीरस (colourless) तथा उटे श्यो के प्रति तटस्य बना दिया है। रॉबिन्स के विचार में सन्त्रलन केवल सन्त्रलन ही है (Equilibrium is just an equilibrium) | यह भी कहा जाता है कि रॉबिन्स ने मर्पशास्त्र की केवल मृत्य निर्घारण का सिद्धात ही बना दिया और अर्थ-शास्त्र के बध्ययन के बन्य भागों की उपेक्षा की है। रॉडिन्स की परिमाधा पर निम्न झालोचनाएँ की गई ≱ι

प्रथम, यह कहा जाता है कि राबिन्स ने प्रयंतास्त्र का जत-कत्याण से सान्यय जोड़ने का बड़ा विरोध क्विया है परस्तु दासकी धारमी परियाशों में जन-कर्याण का विचार निहित है। यदि राबिन्स की प्रयोगत्त की परियाश का विश्वेषण किया जाय तो यह कहना होण कि इसके धनुसार ब्यक्ति तथा समाज धपनी धनेक धावस्थकताथी की पूर्वि के लिए धपने दुवेन साधनों का उपयोग किस प्रकार करता है जिससे छसे धिपनतास समुद्धि (maximum satisfaction) प्राप्त हो सके। धिपनतम सन्तुष्टि का धर्प धिपनतम कल्याण हो है। दुवेन साधनों का धर्म धावस्यकताथी की पूर्वि के लिए साधन्य (allocation) इस प्रकार किया जाना है विषये धायस्थकताथों की धायस्वकर सम्मव वृद्धि हो सके। व्यक्ति प्रमया माना को दुष्टि धोर कल्याण का विचार किए निता दुवेन साधनों के उपस्थान की वृद्धि की सकता।

दूसरे, राबिन्स की इस बात पर भी कट बालो-चना की जाती है कि अर्थशास्त्र उद्देश्यो अथवा साध्यो (ends) के प्रति तटस्य है। बहुत से अर्थशास्त्रियों का यह मत है कि यदि धर्यशास्त्र को सामाजिक कल्याण तथा प्रगति का साधन बनाना है तो इसे क्या मच्छा है भौर क्या बरा के विषय में निर्णय देना होगा प्रयांत यदि प्रयंशास्त्र को मानव की समृद्धि को बडाने का साधन बनना है तो इसे साध्यो अधवा लक्ष्यों के प्रति निष्पक्षता को त्यागना होगा। ग्रर्थशास्त्रियों को यह बताना होगा कि कौन से सध्य प्रयंता साध्य प्रक्षे हैं घीर उनकी प्राप्ति किस प्रकार की जानी चाहिए और कौत-से लक्ष्य प्रथवा साध्य बरे हैं जिनको प्राप्त करने का यत्न नहीं करना चाहिए। प्रो॰ थामस ने ठीक ही कहा है कि "श्रमंतास्त्री का कर्लन्य केवल वित्रलेवए। व खोज करना ही नहीं है बल्कि प्रशसा धौर निन्दा करना भी " ("The function of economist is not only to analyse and explore but also to advocate and condemn '.) 1

राविन्स की परिमाषा पर एक वडी धापति यह भी की जाती है कि इससे तो मर्पधाल्य केवल मूच्य-विद्धान्त (Valuo Theory) ही रह मगा है धर्मात् इसमे केवल इस बात का भय्यपन करती रह गया है कि विधिन्न वस्तुधों के उत्पादन में साधनी का विदारण किस प्रकार होता है और परिमासवकर इन ब्रह्मिये व साधनों के मूल्य समया कीमतें किस प्रकार निर्यारित होती हैं। एत्यु वास्तव में धर्मारण का शेंत्र साधनों के ग्रावण्टन (allocation of recourses) धौर मूल्य- समिष्टियरक प्रपंतास्त्र (macro-economics) ना महत्त्र बहुत वड गया है जिसमें यह अध्ययन निया जाता है कि देश की बुल राष्ट्रीय आग तथा जुल रोजगार के स्तर किम प्रकार निर्माण्त होने हैं। परन्तु हुन राष्ट्रीय आग व रोजगार के स्तर का निर्माण्य हुन राष्ट्रीय आग व रोजगार के स्तर का निर्माण एक राजिस की परिसाया के अस्तर नहीं प्राता। रण राजिस की परिसाया के अस्तर नहीं प्राता। स्पष्ट है कि राजिस की परिसाया के उत्तर नम एह जाती है।

हात ही में भ्रापित विकास में सिद्धानत (Theory of Economic Growth) का महत्त्व बद्धत वह गया है जितमें यह भ्रष्ययन किया जाता है ति देश में प्राप्त्रीय भ्राप्त्रीय अधित अधित अधित किया में बृद्धि किन तहत्वा पर निर्मेष नप्ति है। भ्रापित विकास से देश में उत्पादन क्षमता, राष्ट्रीय भ्राप्त, प्रति व्यक्ति भ्राप तथा रोज-गार बढते हैं। दूसरे तहरा में, प्राप्तिक विकास ते सापना है हुमें प्रताद में प्राप्तिक विकास है। थोडे से चित्तन से ज्ञात होगा कि भाषित है। थोडे से चित्तन से ज्ञात होगा कि भाषित विकास के विवास का समावेश रावित्म की गरिनाया में नहीं होता क्योंकि सममें तो गायनो की निवित्त भानतर उनके केवल विवरण प्रप्ता भावनों के विवरण (allocation) की बात कही गई है।

मारत जैसे अस्प-विक्तिमत देगों ने लिए आर्थिन विकास ना विषय बहुत ही महत्वपूर्ण है नयीनि उनने भीग बहुत गरीब है धौर ने आर्थिन विकास द्वारा धरना जीवन-स्तर ऊँवा नरना चाहते हैं। धरूप-विक्ति देगों में आर्थिन विकास लाने तथा उमकी गति को तीव्र नरने ने लिए अमी हान ही में कई मिद्यानों का प्रति-गादन हुया है। अल्पन राविन्स ने परिमाश की यह बड़ी चूटि है कि इसमें आर्थिन विकास जैसे महत्वपूर्ण विषय मी उपकास की गई है।

राजिन्स की परिमाण में बेरोजगारी की समस्या की व्याच्या नहीं हा सकती। श्रेम प्रयक्ष जन राक्ति (manpower) उत्पादन का एक प्रावक्ष्यक सापन है भीर इमके बेरोजगार रहने का तास्य है श्रमिको प्रयक्षा जन शक्ति की बहुतता न कि दुर्नकता। सर्वशास्त्रियों का कर्त्त व्यहित वेरोजगारी जैसी मीषण समस्या ने नारणो की व्यान्यानरें ग्रौर उसको दूर गरने ने उपाय सुफाएँ।

राधिना वी इम बात पर भी मातीचता वी जानी है जि उमने प्रयंशास्त्र को मामाजिक विकास (social science) वे स्थान पर मानवीय विकास (humbon science) बता दिवा है। एवं मामु जो हिमानय की मुश म रहता है उसे भी भएने निरिचत समय को विकास अयोजनी म बीटना होना है मर्थानु उसे भी पुनाव की समस्या का सामाना करना होता है भीर इमिल्य वह राभिना की परिमाण के मृत्यार धर्मालय वह राभिना की परिमाण के मृत्यार धर्मालय के म्यन्यंत्र या बाता है। परन्यु बहुत से पर्यापनिया का यह विचास है कि स्थापन समानविक विकास है है। परन्या सामाजिक विकास है भीर इसमें उस पुनाव की समस्या का म्यापन करना चाहिए जिसका सामाजिक पक्ष हो भर्मान् अवस्ता पर प्रमाव होता ।

भर्षशास्त्र की कुछ बायुनिक परिभाषाएँ (Some Modern Definitions of Economics)

राविन्म की परिमापा बहुत समय तक सही मानी जाती रही परन्तु प्रव यह स्त्रीनार किया जाता है वि रावित्म की परिभाषा भ्रमंशास्त्र के विषय क्षेत्र को पूर्ण नथा सही रूप से प्रकट नही करती। जैमा कि हम अपर पढ़ धाए हैं कि राजिन्स की परिभाषा मे न तो राष्ट्रीय ग्राय व रोजगार के स्तर के निर्धारण वा भौर न हो भावित विवास वे गिद्धान्त का समा-वेश है। इमलिए अब कई अपेशास्त्रियों ने अयंशास्त्र की नई परिभाषाएँ प्रस्तुत की है । बेनहम (Benham) के धनगार, "धर्यशास्त्र उन तस्वों का ध्रम्ययन है जी रोजगार और जीवनस्तर की प्रभावित करते हैं।" (Economics is the study of factors affecting employment and standards of living) 1 ER परिमापा ने धन्तर्गत राष्ट्रीय भाग तथा रोजगार ना निर्घारण तथा ग्राधिक विकास के सिद्धान्त या जाते हैं परन्तु इसमे दर्जम साधनी वे धावण्टन (allocation of scarce tesources) का विषय प्रायक्ष रूप मे नही धाता । हाँ, दुर्लम साधनों ने वितरण ना विषय धप्रत्यक्ष रूप से इसके धन्तर्गत था जाता है कि वह भी लोगों के 1 Benham, Economics (6th ed), p 17.

जीवन-स्तर तथा रोजगार की मात्रा को निर्धारित करता है। परन्तु बेनहम (Benham) की परिमाधा में राष्ट्रीय भ्राय का समाज के विभिन्न व्यक्तियों में बित एण किस प्रकार होता है, इस विषय का समावेश नहीं है। इस वितरण समस्या (distribution problem) को रिकाडों, मानसं भ्रादि भ्रयंशारित्रयों ने बहुत महस्व दिया है।

भी हेनरी सिमय (Henry Smith) ने मर्पशास्त्र की मधिक सही परिभाषा की है। उसके मनुसार मर्थ-साहत "यह सम्मयन करता है कि एक सम्म समाब में कोई क्यांक्त मन्य व्यक्तियों इतरा उत्पादित प्रवाणों में किस मकार प्रपता भाग प्राप्त करता है और केंक्रे समाज के कुल उत्पादन में परिवर्तन होता है और कि कैसे कुल उत्पादन का निर्धारण होता है। (Economues is the study of how in a Civilsed Society, one obtains a sharo in what other people have produced and of how the total product of society changes and is determined!) सम्म समाज से उद्देश उस समाज से हैं सिसमें कानुनी व्यवस्था डारा सम्मदित सन्वन्मी तथा भाग प्रवाद के परिवर्ग निर्मित्त हो।

हैनरी स्मिप द्वारा प्रस्तुत धर्मशास्त्र की उपर्युक्त परिसाषा पर विचार करने से जात होगा कि इसमें धर्मशास्त्र को तीत मुख्य समस्यामों का समानेश है। प्रथम, समान के विसान व्यक्तियों में राष्ट्रीय उरार-दन तथा ज्ञाय का विदार कि हमने प्रथम, समान के विसान व्यक्तियों में राष्ट्रीय उरार-दन तथा ज्ञाय का विदार एक के होता है। स्मरण रहे कि देश में रोजगार का स्तर चुढ़ तथा है। स्मरण रहे कि देश में रोजगार का स्तर चुढ़ तथा नह कर देश के चुत उरायदन पर निर्मर करता है, यदि उरायदन सेत के चुत उरायदन पर निर्मर करता है, यदि उरायदन सेत का समान रहे तो विदार धर्मक प्रयाद का प्रयाद होगा। तीसरे, समान के चुत उरायदन से परि-दर्तन की होता है धर्मात हे साम कि कता विका तथा है। सेत परि-दर्गन के होता है धर्मात होगा। तीसरे, समान के चुत उरायदन से परि-दर्गन के होता है धर्मात होगा। तीसरे, समान के चुत उरायदन से परि-दर्गन का होता है। प्रयाद होगा। तीसरे, समान के चुत उरायदन से परि-दर्गन का निवरण, राष्ट्रीय धर्मा से, राष्ट्रीय उरायदन से तिराप्त का विदरण, राष्ट्रीय धर्मा स

1 Henry Smith, A Prospect of Political Economy (1968), p 20 निर्वारण तथा ध्रीपिक विकास सर्पशास्त्र की महत्त्वपूर्ण विषय हैं जिल्हा समावेश सर्पशास्त्र की परिभाषा मे होना मावस्थक हैं

परन्तु हाल के प्रयंशास्त्रियों ने धर्पशास्त्र को सहीं धौर पर्याल परिलाश के सम्बन्ध में बाद विवाद करना त्याण दिया है। बहुत से धाष्ट्रीनक धर्पशास्त्रियों का विचाद है कि धर्पशास्त्र कया है, इसके बारे में परिलाश है की धारवस्त्रकता नहीं है। उदाहरण के लिए प्रो॰ मिरडल (Myrdal) का मत है कि ऐसी परिलाश क्या स्वाक्ष्त्रीय है। प्राप्तिक सातानुसार, धर्मशास्त्र का है, हम विषय की पूर्ण धरीर सही जानकारी उसकी विषय-यस्तु के विवन्त से प्राप्त होती है। धाजकल विषय वस्तु को वी साता में विकास किया जाता है। एक है ध्यान्दियर सर्धशास्त्र (Mero Economies) । इन दो प्रकार के धार्षिक सिद्धालों में अपने कि विदार से विकेषण हो धान सिद्धालों में अपने कि विदार से विकेषण हो धान सिद्धालों में अपने कि विदार से विकेषण हो धान सिद्धालों में अपने कि विदार से विकेषण हम समले धाना से करिये।

मापिक सिद्धांत की विषय-यहतु तथा इसमे विवेधित किये जाने वाले मुख्य प्रश्न (Subject matter of and Major Issues in Economic Theory)

वस्तुत प्रसंशास्त्र की अनेक परस्पर विरोधी परि-मापाधी के कारण प्रवेशास्त्र के सही स्वरूप भीर की के विषय मे प्रांचिक प्रस्पादता प्रा गई है। वेठ पूर्वक केन्त्र ने तिला या कि 'प्रयोगास्त्र ने प्रपने की परि-मापाधी के फरे मे फैंगा रखा है।" (Economics 18 said to have strangled itself with definitions)!

वर्तमान तेसक के दिवार में अपेशास्त्र के दिकान की विवयन्तरतु इतनी अधिक विद्युत हो गई है कि इसे एक परिमाय में बोधना सतीव कठिन है। यहाँ कारण है कि अस साधुनिक धर्मशास्त्रियों ने अपेशास्त्र को परि-मायाएँ करना बाद कर दिवा है। उनके दिवार में स्पेशास्त्र को परिमाधित करने की वेष्टा एक स्पे सोर निरस्क प्रयास है। उनके सतानुमार अर्थ-साहत्र कमा है इसका पता हमें उन समस्वासों सपदा प्रश्तों को जान लेने से लग सकता है जिनके चर्ची प्रयंशास्त्री करते हैं। प्रयंशास्त्र की विषय-वस्तु क घोडे शब्दों में परिभाषा करने की कठिनाइयों के बार ही प्रोफेसर जैकब वाइनर (Jacob Viner) ने कहा है क भर्पशास्त्र वह है जो ग्रंपशास्त्री करते हैं। (Economics 19 what economists do)। दूसरे शब्दों में, उनके विचार में मर्पशास्त्र क्या है, इसकी भ्रच्छी जान-कारी हमे यह जानने से मिल सकती है कि प्रयंशास्त्री क्या कहते और करते हैं भ्रमीत मर्पशास्त्री किस प्रकार ने प्रश्न उठाते हैं भीर उनके नया उत्तर देने है। मत मर्पशास्त्र क्या है भयवा चार्यिक मिद्धान्त की विषय-वस्त क्या है, इमकी प्रच्छी जानकारी हमें उन प्रध्नो की व्यास्या करने से मिल सकती है जो भर्षशास्त्री उठाते हैं। हम नीचे उन प्रश्नों नी लिखते हैं जो कि समय-समय पर प्रयंशास्त्रियों ने उठाए हैं और भाज भी वे उन्हों की चर्चा करते है। यह स्मरण रहे कि ये सभी समस्याएँ दुर्लमता की मूल समस्या के कारण उत्पन्न होती है। विभिन्न प्रश्न इस प्रकार हैं

है भीर कितनी मात्रा में । अर्थात् विभिन्त वस्तुभी का उत्पादन करने में उत्पादन के संसाधनी का किस प्रकार प्रावण्टन होता है। 2 क्या उपलब्ध उत्पादन के साधन (मानवीय साधनो सहित) पूरी तरह से उपयोग होने हैं अपवा

समाज में कौन-सी वस्तएँ उत्पादित की जाती

क्या उनमें से कुछ बेरोजगार और ग्रप्रयुक्त हैं।
3 विभिन्न वस्तुएँ किम प्रकार उत्पादित की

जाती हैं भर्यात् विमन्त वस्तुषा में उत्पादन में नौन मो उत्पादन तकनीकों का प्रयोग निया जाता है।

4 कुल उत्पादित बस्तुमो भौर सेवामो का समाज के विमिन्न सदस्यों में वितरण किस प्रकार होता है?

होता है ? 5 क्या देश के उत्पादन साधन पूरी कुशनता

प्रथवा दक्षना से प्रयोग किए गा रहे हैं ? 6 क्या प्रयंव्यवस्था की उत्पादन क्षमता प्रथवा

राष्ट्रीय माय बढ रही है, घट रही है मयवा स्थिर है? उपर्युक्त छ प्रश्न समय-समय पर मायिक विदाल का विषय रहे हैं। जैसा कि हमने ऊपर

बताया है कि ये सभी प्रश्न दर्लमता की मल समस्या ने नारण उत्पन्न होते हैं। सभी ग्रयंव्यवस्थाएँ चाह वे पंजीवादी हो चाह समाजबादी धौर चाह मिश्रित प्रकार की, उन्हें इन प्रश्नों के विषय में निर्णय लेने पड़ते हैं। प्राधिक मिद्धान्त इस बात का प्रध्ययन करना है कि विभिन्न प्रकार की भ्रयंच्यवस्थाको सूच निर्णय निम प्रकार किए जाते हैं। हमारा चार्थिक मिद्रान ग्रधिकाशत पुँजीवादी व्यवस्था के ग्रन्तगंत विकसित तिया गया है जहाँ वि उपर्युक्त समस्याग्रा वे हल ब रने में नीमत प्रणाली महत्त्वपूर्ण माग लेती है। इमलिए प्राधित मिद्धान्त बहुधा मनत मानिट प्रणाली की पर्व-घारणा बरता है भीर उमने द्वारा उपर्युक्त छ समस्याएँ निस प्रकार तथा क्तिनी कुशलता से हल की जाती हैं, का विवेचन करता है। हम नीचे उपमुंबन छ प्रश्नी की विस्तारपूर्वक ब्याख्या नरेंगे और यह बताएँगे कि ये दलें मता (scarcity) की भाषारभूत समस्या में किस प्रकार सम्बन्धित है।

1. क्या समस्त उपसम्य सापनों का पूर्ण कप से उत्पा-दन के लिए प्रयोग हो रहा है ? सायनों के पूर्ण प्रयोग ध्रपदा रोजगार की समस्या (Are all the re sources being fully used ? The Problem of Full Employment of Resources)

हमने क्रपर देला कि समाज ने पास देश ने सभी

व्यक्तियों नी पावरयनताम्में भीर इच्छामों की हुटिं

के लिए पर्याप्त मात्रा में सामन उपलब्ध नहीं होते |
इमिन्य उपलब्ध साथों नी हुनेंमता नो हिटि में
एसते हुए, यह एन भद्दमुत बात प्रतीत होती है कि
मर्पदाहिश्री इस प्रस्त ने चे चर्च कि बया समाज के
समस्त सामनों का पूर्ण रूप से प्रयोग किमा जा रहा है
या नहीं, नयोंकि जब सामन दुलेंम हो तो यह घपेवितत
है कि उत्पादन हेतु समस्त उपलब्ध सामनों का प्रयोग
किया जाएगा जिससे समाज के होगों की मध्यिततम
सम्मव सद्धिट हो सके। प्राय एक सम्मज प्यने का
सम्मव सद्धिट हो सके। प्राय एक सम्मज प्यने की
मही दे मकता। परन्तु पूंजीबादी देश में मन्दी के सम्म
मुख इस प्रकार की व्यवस्था होती है कि मारी मात्रा
में अस-द्वित तथा मत्य उत्पादन के सामनों को प्रमे

वेरोजगारी फैल जाती है तथा दूसरी मोर मौद्योगिक फैनटरियो, सानो जैसे उत्पादन के भाषन या तो बद हो जाते है या भपनी उत्पादन क्षमता से कम स्तर पर चत्पादन करते है। मन्दी के समय, बड़ी सख्या मे श्रमिक बेकार पाए जाते हैं। वे काम तो करना चाहते है परन्त उन्हें काम मिल नहीं पाता । इसी प्रकार मदी के समय भौद्योगिक फैक्टरियाँ जो उत्पादन बदाकर श्रमिको को रोजगार उपलब्ध करा सकती है बास्तव मे ऐसा करती नही है। धत पूँजीवादी धर्यस्थाधी मे मन्दी के समय उपलब्ध दुर्लम साधनो का पूर्ण उपयोग नहीं किया जाता। 1929-33 की ग्रवधि मे पंजीवादी देशों को भीषण मन्दी का सामना करना फैक्टरियों बेकार रहने का कटु तथ्य इतना अधिक उमर कर सामने भाया कि उसकी उपेक्षा नहीं की जासकती थी। इंग्लैंग्ड के सुप्रसिद्ध ग्रायंशास्त्री जे० एम० केन्ज का धन्यबाद हो जिसने अपनी विख्यात कृति "Geneval Theory of Employment, Interest and Money" मे जो कि 1936 मे प्रकाशित हुई, साधनी की इतनी बड़ी सात्रा में बेकारी के कारणों पर प्रकाश हाला। केन्ज ने पंजीवादी देशों में पाई जाने वाली श्रमिको मे बेरोजगारी सथा उद्योगो मे प्रप्रयुक्त उत्पा-दन समता (excess or idle productive capacity) का कारण समस्त माँग (aggregate demand) का घट जाना बताया। 1939 के परचात जब दितीय महा-युद्ध के दौरान मुद्रास्फीति प्रथवा मूल्यवृद्धि (inflation) की समस्या उत्पन्त हो गई तो केन्ज ने झपने उसी सिद्धान्त को लाग करते हुए बताया कि इस मुद्रास्फीति का कारण समस्त साँग का भरपधिक बढ जाना है। केन्ज के विश्लेषण से हमारे भाषिक सिद्धात का विषय-क्षेत्र बहुत विस्तृत हमा तथा पुँजीवादी भाषिक प्रणाली के वार्यकरण के सम्बन्ध में हमारी जानकारी बढी। केन्ज द्वारा प्रेरित धार्षिक सिजान की यह शासा जिसमे सम्बी भर्यव्यवस्था मे कुल रोजनार, राष्ट्रीय धाय तथा सामान्य कीमत-स्तर के निर्धारण के विषय का मध्ययन किया जाता है, को समस्टिपरक माधिक सिद्धान्त (Macro Economic Theory) कहते हैं। इस समध्यपरक मार्थिक सिकान्त मे उन तत्वो की विवेचना की जाती है जो मर्थव्यवस्था में साधनों की

बेरोजगारी को उत्पन्न करते है, राष्ट्रीय बाय में कमी धयना नृद्धि करते है तथा सामान्य मृत्य-स्तर निर्धारित करते हैं। हम इस पुस्तक के बन्तिम माग में इस समस्टिपरक सिदान्त का भ्रष्ययन करेंगे।

2. सापनो से किन बस्तुमो का तथा कितनो-कितनो मात्रा में उत्पादन किया जाता है: साधनों के मात्रघटन की समस्या (What goods are produced by the resources The Problem of Allocation of Resources)

प्रत्येक मधंब्यवस्था को यह निर्णय करना होता है कि क्या उत्पादन किया जाय (What to Produce ?)। 'क्या उत्पादन किया जाय'-का प्रयं यह है किन वस्तुभी का उत्पादन किया आय भीर कितनी मात्रा मे। 'क्या उत्पादन किया जाय' की समस्या को हो सम्बद्ध प्रश्तो में विमाजित किया जा सकता है। पहला. किन वस्तुमो का उत्पादन किया जाय मौर किन का नहीं, भौर दूसरा, उन वस्तुभो को कितनी कितनी मात्रा मे पैदा किया जाय जिनके उत्पादन करने का निश्वय कर लिया गया है। यदि हमारे पास उत्पादन के सावन भसीमित होते तो हम वस्तुमो का जितनी मात्रा मे चाहते. उत्पादन कर सकते वे भौर इमलिए यह प्रश्न उठता ही नहीं कि "किन वस्तुमी का उत्पादन किया जाय भौर किन का नहीं।" किन्तु चूँकि साधन वास्तव में मनुष्य की भावश्यक्ताओं की भेरेशा कम मात्रा मे उपलब्ध हैं, धर्यव्यवस्था को वस्तुमी भौर सैवाधों से से समन करना ही पडता है कि किन बस्तकों को जल्पादित किया जाय भीर किन को नही । समाज जिन वस्तुमो का उत्पादन न करने का निर्णय करता है उन बस्तुमों के लिए मावश्यकताएँ मनुष्त रहेगी। दूसरे शब्दों में, समस्या यह है-किन भावश्यकतामी की तृष्ति या पूर्ति की जाय भीर किन की नहीं?

यदि समाज किसी बस्तु का ज्यादा मात्रा में उत्पा-करणा चाहता है तो उसे मन्य दूसरी वस्तुमाँ के उत्पादन से कुछ भागत हुए ते के हिंग दूसरे एन्टों में, यदि प्रयंज्यस्या एक बस्तु को पहले से प्रशिक्त मात्रा में उत्पादित करने का निश्चय करती है तो उसे किसी दूसरी बस्तुमों का उत्पादन कम करता होगा। उदाहरण के लिए, युव के समय जब एक देख युद सम्बन्धी बस्तुमो जैसे बन्दूको केट वायुवान तथा धन्य हथियारों के उत्पादन बढाने ना निरम्य न रता है तो उसे धर्मनिक बस्तुमो धरी सेवामों के निर्माण म से बुख नामन हटा कर उन्हें युद-मामधी के निर्माण पर नगान होगा। हम प्रिक बन्दूकें धरीर धरिक मक्कत (धर्मान् काने-प्रोने की बस्तुरों) प्रमान नहीं कर सकते, प्रियन बन्दूकों के लिए बुख 'मनसन' का त्याग करना धरिवसां होता है।

किन वस्तुभा का उत्पादन किया जाय, इस प्रश्न का उत्तर देन के लिए समाज को किसी-न-किसी प्रकार भ्रसस्य बस्तुएँ जैसे कारें, चिकित्मालय स्वल मनान रेडियो, टेनीविजन, परमाणु बम गेहूँ चावल, कपडा, मशीने, माबन, लिपस्टिक, टैरीलीन नाइलन ग्रादि म से चयन करना होता है। किन्तु यह चयन भी काम का केवल माघा माग है। समाज जब एक बार यह निणंय कर चुकता है कि विन वस्तुमों का उत्पादन किया जाएगा, तो उसे उत्पादन के लिए चनी गई वस्तुमी मे से प्रत्येक को कितनी कितनी मात्रा में उत्पादित किया जाय के बारे म भी निर्णय करना होता है। मान लीजिए कि समाज न उपर्युक्त बस्तुओं में से गेहा, भस्यताल, स्कल और कपडा उत्पादित करने का निर्णय क्या है। साधन दुलंग होने के कारण ममाज इन चनी हई बस्तुओं का भी असीमित रूप म उत्पादन नहीं कर सकता। इसलिए समाज को इसका निर्णय भवस्य करना चाहिए वि वितना गहै, वितने ग्रस्पताल, वितने स्कूल धीर क्तिने गज क्यडा उत्पादित किया जाए। बास्तव मे उपर्यक्त वस्तुक्रो म से क्षधिकाश वस्तुक्रो के उत्पादन करने का निर्णय किया जाएगा और इमलिए केवल इस प्रदन को इस करना होता है कि प्रापेक वस्त्र को कितनी मात्रा में तैयार किया जाय ग्रर्थात किन बस्तुओं को कम मात्रा मे उत्पादित निया जाय और निन नो ज्यादा मात्रा में। स्पष्ट है कि किन-किन वस्तुओं का तथा क्तिनी-क्तिनी मात्रा में उत्पादन करना है, का प्रश्न दलंग साधनो ने वैन ल्पिन प्रयोगों में ग्रावण्टन (alloca tion of scarce resources, between the alter native uses) वा प्रश्न है।

विमिन्त वस्तुषों के उत्पादन में साधनों का झाव-ण्टन कैमें निर्धारित होता है, के प्रश्न पर अर्थगास्त्री अर्थगास्त्र के सारस्म से ही विचार करते रहे हैं। अर्थ-

व्यवस्था विसी प्रकार की क्यों न हो, प्रचीत चाहे यह पूँजीवादी हो, समाजवादी हो भयवा मिश्रित प्रकार की, साधनों के मावण्टन के बारे में निर्णय लेना ही पडता है। एक पंजीवादी प्रयंब्यवस्था मे, साधनो के मावण्टन के बारे में निर्णय, भाषवा, दूसरे शब्दों में, नया वस्तुएँ उत्पादित व रनी हैं तथा कितनी वितनी मात्रा म के सम्बन्ध म निर्णय स्वतन्त्र मार्किट पद्धति (Free Market Mechanism) अपना कीमत प्रणाली (Price Mechanism) वे माध्यम द्वारा लिए जाते हैं। एक पुंजीवादी प्रथवा स्वतन्त्र मार्किट ध्रयंव्यवस्था वस्तुमो ने उत्पादन में सामनो ना भावण्टन निर्धारित करने ने लिए माँग ग्रौर पूर्ति की शक्तियों का प्रयोग ब रती है। स्वतन्त्र-मार्बिट प्रयंध्यवस्या मे उत्पादक, जो विलाम कमाने ने उद्देश्य से उत्पादन-कार्यं करते हैं, किन वस्तुयों को उत्पादित करना है तथा कितनी मात्रा में, वे सम्बन्ध में निर्णंद, विभिन्न वस्तुओं की सापेक्ष कीमतो (relative prices) को ध्यान में रख बर करते हैं। इसलिए यस्त्रमों की सापेक्ष कीमतें जो वि पुँजीवादी धर्यव्यवस्था में माँग धौर पूर्ति की शक्तियों के स्वतन्त्र रूप में कार्य करने के परिणाम-स्वरूप निर्धारित होती हैं, भन्तत बस्तुभी का उत्पादन तया माधनो का प्रावण्टन निर्धारित करती हैं।

तथा नाथना का आवश्यक नाथारत न स्तर है।

प्राणिक सिद्धान्त का वह माग, जिसमें वस्तुषों की
सापेश कीमतो के निर्धारण का धीर हमने फनस्वरूप
माध्यों के मानव्यन का प्रध्यमन किया जाता है, को
कीमत सिद्धान्त (Price Theory) प्रथम प्रयाद्धिपरक
प्राणिक सिद्धान्त (Micro-Economic Theory) कहा
जाता है घीर यह बहुत पहले से ही प्रपंताहितयों की
चर्चा का विषय रहा है।

3. वस्तुओं का उत्पादन की किया जाय ? उत्पादन-तकनीकों के बुनाव की समस्या (How goods are produced? The Problem of Choice of Techniques)

'उत्पादन में से निया जाय' मा धर्ष है बस्तुमी मा उत्पादन निम विधि प्रयदा तमनीन से किया जाय। ममाज जब एक बार यह निर्णय के चुकता है कि चिन बस्तुमी भीर तेवामी मा नितनी मात्रा में उत्पादन करता है तो किर उसे यह निश्चय करता

होता है कि उन चुनी हुई वस्तुची का उत्पादन की करना चाहिए। वस्त-उत्पादन की ग्रानेक वैकल्पिन तक-मीक होती है और धर्यध्यवस्था को अन्ही में से कुछ तक-मीक चननी होती है। जैसे, बपडे का उत्पादन, स्वचालित नरपो (automatic looms) से वा विद्यत-करघो (power looms) में या हपन रथों (hand looms) से विया जा सकता है। सेतो की सिवाई (जिसम गेह" का उत्पादन किया जाना है। छोटे सिवाई कार्यों जैं। नलक्यो और तालाबों से नी जा सनती है भयवा नहरो धीर बीधो के निर्माण दारा। धर्षव्यवस्या को यह निर्णय करना होता है कि क्पड़ा हथकरथे द्वारा तैयार किया जाय या विद्युत्-करमे द्वारा भयवा स्वचालित करमे द्वारा । इसी प्रकार उसे निश्चय करना है कि खेतो की सिचाई छोटे सिचाई-कार्यों द्वारा की जाय प्रयुवा बडी नहरों द्वारा । स्पष्टतः यह उत्पादन ने तक्नीक में चयन की समस्या (the problem of the choice of techniques) है। उत्पादन की विभिन्त तकनीको में विभिन्त साधना का प्रयोग प्रिन्त-प्रिन्त मात्रा में किया जाता है। इवशरपे द्वारा कपडे के उत्पादन से ग्राधिक श्रम और कम पैत्री का प्रयोग किया जाता है। इसलिए हथकरये द्वारा उत्पादन भय-प्रयान तकतीक (labour-intensive technique) नहताती है। विद्यात-नरमे प्रयवा स्वचानित नरमे द्वारा कपड़े के उत्पादन में कम धम और अधिक पंजी का प्रयोग किया जाता है। इसनिए विच त-करवे डॉरा उत्पादन को क्यहे के उत्पादन की 'पूँकी प्रधान तकनीक' (capital intensive technique) कहते हैं। धर समाज में इसका चयन करना होता है कि उत्पादन श्रम-प्रमान तकनीक द्वारा किया जाय भ्रमवा पंत्री प्रधान तकतीक दारा ।

स्वित्ता स्थाप रूप से हम वह सत्ये हैं कि 'उप्पारत' के स्वित्त स्थापत में कि स्वत्त हैं कि 'उपपारत में निए सामयों के बीत से संयोग (combination) ता प्रयोग करता है सपना उपपारत में बीतमी वतनीका को सनताना है। सामयों की हुनेकता यह पायस्यक कर रही है कि वहने हमें को उपपारत स्वित्त हुने कर रही है कि वहने के स्वत्त कर प्रयास के स्वत्त अपना प्रयोग प्रयोग स्वाप्त स्वाप्त स्वत्त प्रयास कर स्वत्त हुने कर स्वत्त कर स्वत्त हुने कर स्वत्त कर स्वत्त हुने स्वत्त स्वत्त स्वत्त हुने स्वत्त स्वत्त हुने स्वत्त स्वत्त हुने स्वत्त स्वत्

जाएवी वह उत्पादन ने विभिन्न साघनों नी पूर्वि तथा उननी कीमतों पर निर्भर नरेगा। प्राय उत्पादन की वह नकनीन चुनी जाएगी जिसमें उत्पादन समन्ति से-कम हो।

हमने कार बताया हि मांग नी तुनता में मांचित सामन दुनेंग हैं। दिन्तु धारिन सामन समामा रूप से दुनेंग हैं मांचित तुम्ह सामन हमारे नी मारेशा स्थित दुनेंग हैं। स्ता यह समान ने हित में हैं कि उत्सावन के ने तरीने सम्प्राए जाएँ को समेशाहत पर्याद सामनो ना अधिकतम उपयोग के से और सोशाहत दुनेंग सामनो ना मुमानिन्तुत प्रयोग नरें।

उत्सादको दारा उत्पादक को किंग जनसीक का चयन किंगा जाय और क्यों ने विषय का उत्पादक तिहासन (Mesony of production) में मानतेक प्रध्य यन क्या जाता है। उत्पादक के निदानक महम सामनो (uppuls) और उत्पादक (outpul) में बोर मौतिक मानवार की विकेषना करते हैं। सामनो तथा उत्पादक में एए मौतिक गानवंध मतुष्या की उत्पादक सामन के में एए मौतिक गानवंध मतुष्या की उत्पादक सामन के निवधित करता है। यह उत्पादक सामन बालुया की पूर्वि का निर्धियन करती है और विम्युप्या की मौत्र स विकाद हारा वत्यावन की निवधी के विचित्ति करती है। इस अवार उत्पादक नियान कीमत के निवधीन प्रथम व्यविद्यार नियान कीमत के निवधीन प्रथम व्यविद्यार नियान कीमत के निवधीन प्रथम व्यविद्यार की विद्यार कि स्थानम हो।

सनाप्र ने सदस्या य राष्ट्रीय उत्पादन ना दिनाल दिना प्रदार दिया जाय, एव प्रतीन मुद्दर्शन प्रतन है। इस्ता पर्य है हि स्तृत्या चौर नेवार्थ में हुन उत्पादिन राजि में दिन दिन को निकस दिनका निता । व्यक्तीय उत्पादन नेव प्रतन् दिन्य स्थित (Adam Bomb) चौर दिन्य दिना दिन ने नयस में हैं पर्य सारिक्यों ने दिनत ना दिन्य रहा है। देश नियस चौर दिन्यों ने दननन मारिक दूरीवार्य क्यांस्थलका म मनाप्र ने दिन्यान चार्ग नेत हैं दूरीवार्यियों, प्रतिमों तथा मून्यावियों में राष्ट्रीय उत्पादन प्रचल मार्ग के दिन्यल नी व्यक्तियों नेतार नेतान व्यक्तियां क्यांस्थ

blem of distribution of National Product)

निर्धारण ने मिद्धान्त में हाल में अयंशास्त्रियों नी रुचि बहुत वढ गई है।

सह बात गमभने योष्य है ति गण्ड्रीय उत्पादन वा नितरण मुद्रा भ्राय ने वितरण पर निभेर करता है। निजनी मुद्रा थाय भ्रायन है उजनी प्रियन परो देने की क्षमता होगी और इमित्रए वे बस्तुमा थीर सेवाया को भ्रायन कम है उजनी मन्तुमी को नरीदने वी श्रीत कम होगी भीर हमिलए राष्ट्रीय उत्पादन से उन्हें वम हिस्सा प्राप्त होगा। मुद्रा थाय का जितनो भ्रायन गमता में विभाजन होगा, उत्पादन से उजने हो सम रूप में वितरित होगा। इसने विषरीत मुद्रा थाय वा जितना भ्रायन क्षमान वितरण होगा, राष्ट्रीय उत्पादन वा भी जतना ही ध्रायन विषम रूप से विदरण होगा।

विम्तु प्रब प्रश्न उठता है कि समाज के विभिन्न व्यक्तियों में मद्रा प्राय का विभाजन वैसे हो प्रयति विभिन्न व्यक्तियों को मुद्रा भाग का कितना-कितना लाम मिले। एव सिद्धान्त तो यह है वि समान वे सभी ध्यक्तियों को सम-भाग प्राप्त हो, भर्यात राष्ट्रीय मुद्रा धाय का पूर्णतया समान वितरण हो। दसरा सिद्धान्त यह है कि विभिन्न व्यक्तियों को राष्ट्रीय मुद्रा ग्राय का उतना माग मिले जितना कि वे राष्ट्रीय ग्राय उत्पादित करने में योगदान देते हैं। (Everybody should get according to the contribution he makes to the National Product)। इस सिद्धान्त के लाग करने से राष्ट्रीय ग्राय में वितरण में ग्रममा-नता पदा होगी, परन्तु यह एक न्यायपूर्ण बात हैं कि प्रत्येव व्यक्ति को उसके द्वारा राष्ट्रीय उत्पादन में किए गए अश्रदान वे अनुसार आय प्राप्त हो। भ्राम तौर पर यह नहा जाता है कि पूंजीबादी मर्थव्यवस्था मे ग्राय के वितरण में यही मिद्धान्त लागू होता है। परन्तु ऐसा समभता गलत है क्योशि पुंजीवादी धर्यव्यवस्था में एक व्यक्ति को केवल उतना ही नहीं मिलता जितना वि वह राष्ट्रीय प्राय जल्पादित करने में प्रयने श्रम (labour) का भरादान देवा है बल्कि उस साथ मे उसने द्वारा घपनी सम्पत्ति (property) व उत्पादन-साधनों की सेवामा का जल्यादन प्रक्रिया में शोग देने

संभी नाणी धाव मिनती है। पूँजि पूँजीशदी धर्ष-व्यवस्था में सम्पत्ति धौर भौतिन उत्पादन ने मापनो ना बहुत सममान नितरण होता है इमलिए धाव ना नितरण भी बहुत दियम रूप में होता है जो नि ग्रन्याय-पूर्ण है।

राष्ट्रीय प्राय ने नितरण ना गा भीर मिद्धान्त हैं जिसे माम्यवाद ने जन्मदावा नार्स माम्सं (Karl Marx) ने प्रस्तुत निया भीर जिसे साम्यवादी या मामसंवादी सिद्धान्त नहते हैं। यह सिद्धान्त है "प्रस्पेन व्यक्ति से नाम तो उमने । तन्ति व योगवा ने भनुसार निया जाय पर जमे भाग जमने जन्मतो या धानव्य-नताभी ने भनुसार दी जात" (From each according to hus needs)। गमाजवादी न माम्यवादी विचाद ने लोग निवरण ने हा सिद्धान्त ने भारसं (ideal) मानते हैं, परन्तु व्यावहारिस जीवन मे इग सिद्धान्त नो सागू नरने मे बहत व निजाइयों है।

उत्पादन या धाय के वितरण का प्रश्न न केवल मर्पशास्त्र ने क्षेत्र में, मपित राजनीति में भी बाद-विवाद का विषय रहा है। सारे भ्रषेशास्त्र में शायद कोई दसरा ऐसा विषय नहीं है, जिस पर इतनी गर्मागर्म बहुस हुई हो जितनी कि राष्ट्रीय चलादन या घाय के वितरण ने विषय में । राष्ट्रीय उत्पादन या धाय ने वितरण के प्रदन में मध्य विदिनाई यह है कि वितरण के भौचिरय भौर न्याय-पहलू (equity aspect) को प्रोत्साहन-पहलू (incentive aspect) के साथ कैसे समन्त्रित (reconciliation) विया जाय । न्याय की दृष्टि से पूर्ण समा-नता के भाषार पर राष्ट्रीय उत्पादन या भाग का वितरण श्रें ध्रतम हो सकता है। किन्त समस्या यह है वि राष्ट्रीय उत्पादन या भाय का पूर्ण समान रूप से. वितरण, भविव उत्पादन तथा कार्य गरने के लिए प्रोत्याहन (incentive to produce or work more) पर बुप्रमाव डासता है। यदि समानता बनाए रहाने वे परिणामस्वरूप मधिक उत्पादन करने के प्रोत्साहन नो नष्ट निया गया या उसे श्रीयक हाति पहुँचाई गई तो वितरण ने लिए उपलब्ध कुल राष्ट्रीय उत्पादन कम हो जाएगा जिससे सभी सोगों का जीवन-स्तर गिर जाएगा । प्रत राष्ट्रीय भाग व सत्पादन में कितनी

षापिक सिद्धान्त की विषय-वस्तु

भसमानता हो, इस बात का निर्णय प्रत्येक मर्पव्यवस्था को करना होता है।

जैसे कि हमने ऊपर बताया कि ब्राय को या तो कोई कार्यकरकेया मूमि, पूँजी ब्राह्मिसम्पत्ति वो किराये पर देकर भजित किया जा सकता है। श्रम मूमि भौर पुंजी उत्पादन ने विभिन्त साधन है भौर राष्ट्रीय चत्पादन श्रयवा श्राय को उत्पादित करने मे पपना-धपना योगदान देते है भीर धपने इस योगदान के बदले में कीमत प्रयुवा पारिश्रमिक (remuneration) प्राप्त करते हैं। यह प्रश्न वि उत्पादन के साधनो की कीमतें किस प्रकार निर्धारित होती है दितरस के सिञ्चान्त (Theory of Distribution) की विषय-वस्त् है। पार्थिक सिद्धान्त में सीमान्तवादी विचारपारा (Marginalist School) के प्रचलित होने पर विनरण का सिद्धान्त वास्तव में साधनों की कीमत-निर्धारण का सिद्धान्त (Theory of Factor Pricing) बनकर रह गया है। बाधनिक बार्षिक मिद्धान्त में साधनी वा मुमि, श्रम व पंजी सादि में परम्परागत वर्गीकरण तो भमी किया जाता है परत इन साधनों का सामाजिक वर्षी मर्यात् मु-स्वामियो, श्रमिको भौर पूँजीपतियो के साय जो प्रतिष्ठित (Classical) धर्मशास्त्रियो ने सम्बन्ध जोडा था, स्वाग दिया गया है। उत्पादन के साधनी की कीमतो के रूप में वितरण का मिद्धान्त बन्तुमों के कीमत-निर्धारण के सिद्धान्त का एक विस्तृत भग है। भी । ए० के दास गप्ता (A K. Das Gupta) ठीक ही कहते हैं कि माधूनिक मायिक मिद्धान्त में ' वितरण कीमल सिद्धान्त का एक विस्तृत माग ही है क्योंकि यह केवल उत्पादन के साधनों की कीमत निर्धारण की ही समस्या है। भाषिक समस्या के इन दो पहलुकों को जोडकर एक एकीकृत तथा युन्तिसगत व्यवस्था प्रथवा सिद्धान्त की प्राप्त किया जाता है। वस्तुमी का मृत्य धन्ततः बुष्टिगुण् पर भाषारित माना जाता है समा सामनो का मृत्य जनके द्वारा वस्तुप्रों के उत्पादन मे योगदान प्रयात उनकी उत्पादकता पर भाषारित माना बाता है। माधनो का मुमि, श्रम धौर पूँजी में पुरातन क्तींकरण तो धर्मी भी मौजूद है परन्तु उनका नामा-जिक वर्गों से स्थापित सम्बन्ध मद नहीं रहा है। साधनो को सस्यागत ध्यवस्था (institutional framework) से स्वतन्त्र नेवल उत्पादक झिंगकरण के रूप में माना जाता है।"¹

स्पष्ट है कि साधनों की नीमत मिद्धान्त के रूप में वितरण सिद्धान्त आय के कार्यात्मक वितरण (func tional distribution of income) का विवेचन ब रता है न कि माय ने वैयक्तिक वितरण (personal distribution of income) का, क्योंकि इसमें केंबल इस बात की व्यास्या की जाती है कि माघनों की नीमते जैसे कि श्रमिकों की मजदूरी, मूमि का लगान, पूँजी पर भ्यात्र तथा उद्यमकर्त्ता ने लाम किस प्रकार निर्धारित होते हैं। लेकिन प्रश्न, जोकि झारस्य म कपर उठाया गया है धर्यात 'समाज के विभिन्त व्यक्तियों में राष्ट्रीय उत्पादन का वितरण किस प्रकार होता है" वर उत्तर कार्यात्मव वितरण के सिद्धान स नहीं मिलता। यह स्राय का वैयक्तिक वितरण हो है जोकि निश्चित र रता है कि राष्ट्रीय उत्पादन से से क्सि-क्मि को कितना कितना प्राप्त होगा। एक व्यक्ति की ग्राय न केवल उसके साधन की कीमत तथा उसके द्वारा किये गए बाम पर निर्मर करती है बल्कि इस बात पर मी कि वह कितनी मात्रा में मुमि, पंजी धादि

^{1 &#}x27;Distribution appears an extension of the theory of value being just a problem of pricing of factors of production The two aspects of the economic problem are then integrated into a unified and logically selfconsistent system. Value of commodities is derived in the ultimate analysis from ptihtv, and value of factors derived from pro ductivity imputed by the commodities which they help in producing The old tri partite division of factors into land, labour and capital is retained but their old asso ciation with social classes is lost Factors are conceived as just productive agents independently of the institutional frame work within which they operate ' in Tendencies in Economic Theory, Presidential Address to the 43rd Annual Conference of Indian Economic Association held at Chan digarh, December 1960

सम्पत्ति का स्वामी है। उत्पादन के साधनों का निजी स्वामित्व व प्रियमार (private ownership of the means of production) में होना पंजीवादी प्रणाली का प्रमुख ग्रग है। इसलिये समाज में सम्पत्ति का वितरण प्राय ने वैयन्तिन वितरण नो विशद रूप से प्रमावित करता है। एक व्यक्ति, जिसके पाम बढी मात्रा मे सम्पत्ति होती है, प्रधिन भ्राप प्रजित कर सकता है। पुंजीवादी प्रयंव्यवस्थाओं म सपत्ति के वित-रण में भत्यधिक विषमताभों ने नारण माय ने वितरण मे भी बढी ग्रममानताएँ पाई जानी हैं । परिणामस्वरूप, पंजीवादी धर्यव्यवस्याक्षी में विभिन्न व्यक्तियी म राष्ट्रीय उत्पादन का विभाजन भतीव भसमान होता है। ग्रमी हाल ने वर्षों में मयुक्त राज्य अमेरिका, ग्रेट द्विटेन ग्रादि पंजीवादी देशों में यहाँ की सरकारों न भाष भौर सम्पत्ति नी भनमानतामा नो तम करने के लिये कई कदम उठाए हैं जिसका राष्ट्रीय उत्पादन के वितरण पर प्रभाव पडा है। सम्पत्ति का वितरण एक सम्यागत कारक है, इसनिये प्रस्तृत पुस्तक से इसकी विवेचना नहीं नी जाएगी। हम यहाँ नेवल विगद द्याधिक मिद्रान्त की ही व्याच्या करेंगे। धन हम यहाँ केवल ग्राय के कार्यात्मक वितरण की ही व्याल्या करेंगे जोति कीमत सिद्धान्त भ्रयवा व्यप्टिपरक मिद्धान्त का घटट माग है।

5 क्या साधनों का कुशलता से प्रधोग हो रहा है— ब्याध्य कुशलता प्राप्त करते ध्रपण क्याएं ध्रीयकतम करने की समस्या (Are the resources being used efficiently—The Problem of Economic Efficiency)

प्रकार विया जाना है, यह प्रश्न उठाया जाना उचित ही है कि क्या ग्रयंव्यवस्या द्वारा वस्तुको का जल्पादन एव वितरण क्यानतापूर्वक हमा है। उत्पादन "क्यान" (efficient) तब वहा जाता है जबकि उत्पादन के माधनों को वस्तु-उत्पादन के लिये इस प्रकार प्रयोग किया जा रहा है कि उनके विभिन्न बस्तुग्रो में पूनरा-वण्टन (reallocation) में किमी एक वस्तू के जल्पादन को बढ़ाना विभी भ्रम्य के उत्पादन को घटाए बिना. धमम्मव हो । उत्पादन धपवा माधनो वा धावण्टन प्रदूशन (inefficient) होगा यदि विभिन्न बस्तुक्रो के उत्पादन में माधनों का प्तरावण्टन करके विभी ग्रन्थ वस्तु के उत्पादन को घटाए विना, किसी बस्तु के उत्पा-दन को बताया जाना सम्मव हो । इसी प्रवार, शास्त्रीय उत्पादन का विनरण 'प्रकुमल' होता है यदि व्यक्तियो में वस्तुमों ने पुनवितरण से विभी ध्यक्ति की मन्तरिट वो किमी प्रत्य की मन्तुष्टि की घटाए दिना, बढाया जामकताहो ।

प्राय यह माना जाता है कि उत्पादन तथा वित-रण की भरूबासताएँ (inelliciencies) सभी प्रकार की प्रयंव्यवस्थामी मे पाई जाती हैं। यदि इन धनुसनतामी नो दूर किया जाए तो राष्ट्रीय उत्पादन तथा सोगो ने बल्याण (welfare) भयवा मन्तुष्टि में दृद्धि की जा मकती है। परन्तु इन धनुशनताओं को हटाने के लिये कुछ लागत उठानी पढेगी । यदि इन धक्शनताभी की हटाने की सागत, उनके दूर होने से प्राप्त प्रतिरिका नाम भवना प्रतिरिक्त मन्तरिष्ट की प्रपेक्षा प्रधिक है तो इन्हें हटाना हिनकर न होगा। परन्तु धर्यव्यवस्था मे पाई जाने वाली इन धनुशलताधी ने सही परिमाण के सम्बन्ध में हम नहीं जानते । इसलिये क्या इन बकुशनतामी की दूर किया जाए बचवा नहीं का स्पष्ट एव दृढ उत्तर नहीं दिया जा सकता । द्यापिक मिद्धान्त ना वह माग, जिसमे गमाज में उत्पादन तथा वितरण की कुशलताओं एवं प्रकृशलताओं के सम्बन्ध में विवेचना की जाती है, की कल्यासवादी धर्मशास्त्र (Welfare Economics) कहते हैं ।

6 बया ग्रयंश्यवस्या की उत्पादन क्षमता में वृद्धि हो रही है ? ग्रापिक विकास की समस्या (Is the econo-

my's productive capacity increasing?—The Problem of Economic Growth)

यह जानना बहुत महत्त्वपूर्ण है कि क्या प्रयंव्यवस्या की उत्पादन क्षमता बढ़ रही है स्थिर है प्रथवा घट रही है। याद मर्यव्यवस्था की उत्पादन क्षमता बढ रही है, तो यह वस्तुमो तथा सेवामो का उत्तरोत्तर प्रधिक उत्पादन कर सकेगी जिसके फलस्वरूप देश के लोगो का जीवन-स्तर ऊँचा होगा । उत्पादन क्षमता का बडना भौर परिणामस्वरूप कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product or GNP) घषवा राष्ट्रीय घाय मे वृद्धि होने को प्राधिक विकास (economic growth) कहा जाता है । उन कारको तथा तत्त्वो का विश्लेषण जिन पर कि माथिक विकास निर्मर करता है ऐडम स्मिथ (Adam Smith) से लेकर धर्यशास्त्रियो के चिन्तन काविषय रहा है। ऐडम स्मिय ने झपनी प्रस्थात पुस्तक "राष्ट्रों के घन की प्रकृति एवं कारएं। की जांच" in Enquiry into the Nature and Causes of the 11 ealth of Nations' में मार्थिक विकास के कुछ कारको पर प्रकाश डाला। परन्तु प्रतिष्ठित ग्रयंशास्त्रियों के पश्चात् ग्रीर ग्रयंशास्त्र मे सीमान्तवाद (marginalism) के प्रचितत होने पर ग्रापिक विकास के विषय में प्रयंशास्त्रियों की रुचि बहुत घट गई भीर सापेक्ष कीमतो व साधनो के भाव ण्टन (relative prices and resource allocation) के सीमान्तवादी सिद्धान्त को, जिसमे दुसंगता व चयन की समस्या पर मधिक बल दिया गया था, बहुत समय तक भाषिक सिद्धात मे प्रमुख स्थान प्राप्त रहा। वर्तमान शताब्दी के तृतीय दशक मे भीर केन्ज के रोज-गार, ब्याज भीर मुद्रा का सामान्य सिद्धान्त- ' General Theory of Employment, Interest and Money के प्रकाशित होने से प्रयंशास्त्री मन्दी (depression) तया व्यापार-चक्रो (trade cycles) की समस्यामी के विश्लेषण करने भीर उचित समाधान सुकाने में ध्यस्त रहे।

परलु डितीय विश्वयुद्ध के बाद पूंजीवादी विकसित देशों में भ्रात्म निर्मर विकास के केल्लोतर विकास-मॉडबों (Post-Keynesana Growth Models) के प्रतिपादित होने से तथा भत्पविकासित देशों में, जिन्हें विदेशी दासता से स्वतन्त्रता प्राप्त हुई, भ्रापिक विकास हुरा मीकण विद्यात व वेरोजगारी को हुटाने के लिए

प्रवल इच्छा जाग्रतहुई।फलस्वरूप विकसित तया ग्रत्पविकसित दोनो प्रकार के देशों में ग्राधिक विकास की भावश्यकता भीर इच्छा के कारण इस विषय में भर्य-शास्त्रियो की रुचि बहुत बढ गई है ग्रीर भनेक विकास मॉडल प्रतिपादित किये गए है। कुछ विकास-मॉडल जैसे कि हैरड एव डोमर मॉडन (Harrod-Domar Model) सोलो (Solow) ग्रीर स्वान (Swan) के नव-प्रतिष्ठित मॉडल (New-Classical Models of Growth of Solow and Swan) केल्डर ग्रीर जोन रॉबिन्मन के कैम्ब्रिज विकास मॉडल, इत्यादि विकसित देशों में विकास की समस्या का विश्लेषण करते हैं। इसी प्रकार घल्पविकसित देशो में ग्राधिक विकास प्रोत्माहित करने के लिए कई विकास सिद्धान्त व मॉडलो की रचना की गई है। इस सम्बन्ध में विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं (क) रगनार नवर्ने (Ragnar Nur kse) द्वारा रचित भ्रत्पविकसित देशों मे पूजी-निर्माण की समस्याएँ — Problems of Capital Formation en Under deteloped Countries' जिसम उन्होंने सन्तुलित विकास (Balanced Growth) तथा प्रच्छन बेरोजगारी (Disguised Unemployment) में पूँजी निर्माण के लिए सम्माध्य बचत के सिद्धान्त प्रस्तुत किए । (ख) हदामैन (Hirschman) द्वारा रचित माधिक विकास की प्रविधि-"Strategy of Economic Decelopment' जिसमे उन्होंने प्रसन्तुलित विकास का सिद्धान्त (Theory of Unbalanced Growth) प्रतिपादित किया। (ग) मार्चर त्यूस (Arthur Lewis) द्वारा प्रस्तुत "श्रम को ग्रासीमित पूर्ति से भाषिक विकास - Economic Development with Unlimited Supplies of Labour" (ष) ए० के० सेन द्वारा रचित तकनीक का चयन (Choice of Techniques) भीर (ड) एम० चक्रवर्ती (S Chakra-

¹ जो दिखाची विकसित देशों के सम्बन्ध में मुख्य विकास मोडलों की विस्तृत जानकारी प्राप्त करना चारे में प्रो० ए० के० सेन द्वारा सक्तित पुस्तक 'Grouth Economics' (प्रकासक Penguin Books) की पड़ें।

varty) द्वारा निसी विनिधीय-द्यायोधन की पुलित (Logic of Investment Planning)।

स्पट है कि हाल के वर्षों में धर्मापन विकास के सिद्धात के परिसाण च विषय-सन्तु में कहत ही बृद्धि हुई। ध्रत विकास के सिद्धान्त के लिए एक पृष्य-पुरत्य-की रचना ही धायरसन धरेर कोंग्रनीय है धरेर हमतिये हम प्रस्तुत पुरत्यन में इसना विक्तेषण नहीं करने।

हम यहाँ पर केवल इतना स्पष्ट भर देना चाहते हैं कि भ्रापित विवास की समस्या का सम्बन्ध इस बात से बहुत है कि कुल राष्ट्रीय ग्राय का कितना माग लोगो द्वारा उपमोग बर लिया जाय भीर वितना बचाया जाय तानि उसे विनियोग कार्यों में समावा जा सके। किमी वर्ष जितनी राष्ट्रीय ग्राम उत्पादित की जाय भीर यदि वह सारी-वी-मारी उपभोग कर ली जाय भौर कुछ न बचाया जाय तो विनियोग बिल्क्ल नही होगा। विनियोग के न होने का प्रयं है कि पूंजी-निर्माण का न होना भ्रयात पूंजीगत पदायी जैसे मशीनरी, फैविट्यां उपवारण व बीजार बादि के महार में बद्धिन होता । पंजी-निर्माण की दर शून्य हो जाने से बेवल प्रापिक विकास एक ही नहीं जाएगा प्रपित मविध्य म राष्ट्रीय उत्पादन धौर धाय घट जायेंगे । राष्ट्रीय उत्पादन व माम की बढाने के लिए, इसरे राब्दों में ग्रयंज्यवस्था ने विनास ने लिए यह भावस्थन है कि राष्ट्रीय भाग का कुछ भश बनाकर विनियोग के शासी में सगाया जाए।

उपमोग भ्रीर विनियोग के बारे में निर्णय करन का भार है कि बर्ज़मान वर्ष से उपलब्ध उत्पादन क्षमता प्रषया उत्पादन के साधनों की उपलब्ध मात्रा का कितना मात्र उपमोक्ता पदायों के बनाने में सगाया जाय भीर कितना मात्रा पूँजीयत पदायों के काने में । इसदे रात्रे में स्थायत पदायों के कान के निक्ष्य करता होता है कि कितनी मात्रा में कुल उपनोक्ता पदार्थ बनाए जाएँ भीर कितनी मात्रा में कुल उपनोक्ता पदार्थ बनाए जाएँ भीर कितनी मात्रा में कुल पूँजी पदार्थों । जितनी ही सिधिक कितनी है तस में पूँजी पदार्थों । जितनी ही सिधक कितनी है, सिक्प्य में राष्ट्रीय उत्पादन एक माय उतनी ही तैनी में क्येंगी ।

भूषि उत्पादन के सायन दुलंग है, इसलिए जब पूँगोगत पदाये प्रियन पेदा नियो न प्रापांत दिनियोग की दर बढ़ाने ना निर्णय निया जाता है तो मुद्ध सापन उपमोबता पदायों से निनालन र पूँजी पदायों के बनाने म सनाने होंगे। ऐसा करने से बतंमान में उपमोक्ता पदायों ना उत्पादन व उपमोग नम हा जाएसा। इत स्पाट है नि पूँजी पदायों ने उत्पादन में नृद्धि करने के तिए प्रथवा विनियोग नो बड़ाने ने लिए नुख बतंमान उपमोग ना स्था करना पदवा है।

यह बात सम्भने योग्य है कि उपमीग भीर वरते (जिनियोग) के निर्मय में क्षेत्र है क्पनोग भीर वरते (जिनियोग) के निर्मय में क्षेत्र मान भीर मिहन्य के चयन की समस्या (the problem of choice between present and future) निहित है। हमने उत्तर द्वापा है कि यूर्व प्रसाम के उत्तर द्वापा है कि यूर्व प्रसाम के निर्मय क्षेत्र मान उपमोग के निर्मय के प्रमान के जान के निर्मय के उपमोग वह आएगा। पूंजी पदार्थ मान प्रसाम के निर्मय में उपमोग वह आएगा। पूंजी पदार्थ मान प्रसाम के निर्मय में उपमान प्रमान के निर्मय में उपमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान के निर्मय में उपमान करने प्रमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान के निर्मय में उपमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान के निर्मय के प्रमान करने प्रमान के निर्मय में उपमान के निर्मय के प्रमान के निर्मय में उपमान के निर्मय के प्रमान के प्रमान के प्रमान के निर्मय के प्रमान के प्याप के प्रमान के प्

माथिक सिद्धांत तथा प्रस्तुत पुस्तक की संरचना (Economic Theory and the Structure of the Present Book)

जैसा वि ऊपर बना धाए हैं, हम इस पुस्तव में व्यक्तिपरत तथा समस्तिपरत सिद्धान्तो वा विस्तेषण वर्षेते। धार्षित वितास ने सिद्धान्त की विवेषता इसमें नहीं की जाएमी। विभिन्न धार्षित प्रत्नो के विवरण

^{1.} ग्रल्पविविम्ति देशों वी विवास समस्या के सम्बन्ध में बृहद् जानकारी प्रो० डा॰ एन० पप्रवास भीर एस० पी० सिंह द्वारा सवतित निम्नतियिन दी पस्तकों से प्राप्त की जा सकती है

⁽¹⁾ A N Aggarwal and 8 P Singh (ed) "The Economics of Underdetelopment". Oxford University Press, 1958

⁽²⁾ A N Aggarwal & S P Singh (ed)
Accelerating Investment in Under-developed
Countries, Oxford University Press 1969

से स्पष्ट है कि व्यष्टिपरक ग्रापिक सिद्धान्त का सम्बन्ध र्बार्यस्या मे वस्तुमी तथा सामनी की सापेक्ष कीमतीं के निर्घारण तथा उसके फलस्वरूप साधनो के भावष्टन से है। किसी वस्तु घषवा साधन की कीमत उसके लिए माँग भौर पूर्ति पर निमंद करती है। इसलिए कित्रों की कीमत निर्धारण की व्याख्या से पहले माँग भौर पूर्ति के पक्षों का विज्लेषण करना भावश्यक होता है। वस्तुमों के लिए भाँग का अध्ययन "माँग सिद्धान्त" (Theory of Demand) के भन्तगंत किया जाता है, जिसका हाल के वर्षों में बहत विस्तार हमा है। उप-मोक्ता की माँग का विश्लेषण क्रमश सोमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण (Marginal Utility Analysis), हिन्स भौर ऐतन की अनिधिमान वक्त पद्धति, सेमुलसन का उद्याटित भविमान सिद्धान्त (Samuelson's Revealed Preference Theory) द्वारा किया गया है जिनकी व्याख्या एवं समीक्षा हम विस्तार से इस पस्तक मे करेंगे। मांग की लोच पथवा मृत्यसापेक्षता का कीमत सिद्धान्त में बहुत महत्त्व है और इसका भी विश्वद रूप से ब्रध्ययन किया जाएगा। दूसरी भीर, उत्पादन तथा लागत के सिद्धान्त वस्तुमी की पृति निर्धारित करने वाले तत्त्वो की ब्याख्या करते हैं। रमिता माँग मिद्रान्त के विश्लेषण के बाद हम उत्पा-दन तथा लागत के सिद्धान्त का भ्रष्ट्ययन करेंगे।

मांग सिद्धान्त भीर उत्पादन एव लागत सिद्धान्त पढ़ पुक्तने के बाद हम बद्दामों घववा पदार्थों की कीमतों के निर्मारण का विश्लेषण करिंगे। इस विषय में सर्व-प्रमा हम कमं मोर उद्योग के सन्तुन्त की पारणा की व्याह्या करिंग भीर यह स्पष्ट करिंग कि उनके सन्तुक्तों के लिए कीन-मी यह मात्रवस्यक होती हैं। इसके पद्मान पूर्ण प्रतियोगिता (Perfect Competition) की दशा में बस्दुमों की कीमतों के निर्मारण का विस्तार से विवेचन किया जाएगा।

स्तामन 40 वर्ष पहुते अपेशास्त्री यह समस्त्री थे कि मांग भीर पूर्वि की भाषिक शक्तियाँ स्वतन्त्र कर से कार्य करती हैं जिससे पूर्ण मुविभोतिका की रखा का सञ्जूजन स्थापित हों की प्रवृत्ति होति है। वे उस समय एकपिकार (monopoly) को एक प्रयाद के कम में मानते थे। करसक्कर उस समय एकपिकार

तया भपूर्ण प्रतियोगिता की दशामों में कीमत निर्मारण भौर साधन भावण्डन की भोर बहुत कम ध्यान दिया गया । सन्द्र 1933 में ग्रेट ब्रिटेन में जीन राबित्सन द्वारा प्रकाशित "प्रपूर्ण प्रतियोगिता का प्रयंदास्त्र"-"Economics of Imperfect Competition" तथा प्रमेरिका मे प्रकाशित "एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धाल" "Theory of Monopolistic Competition" & धपूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं में कीमतों के निर्धारक व साधन-ग्रावण्टन का, जो कि वास्तविक स्थिति के प्रथिक निकट है, का ग्रथिकाधिक विश्लेषण किया जाने लगा। स्रत मन्त्र समया एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त से क्रीमद्ध सिद्धान्त प्रधिक वास्तविक ग्रीर यथार्थं दन गया । अपूर्ण प्रतियोगिता के अनेक रूप हैं जोकि इस बात पर निर्मर करते हैं कि विभिन्न दशाओं मे एकाधिकार भीर प्रतियोगिता के कितने-कितने अध वर्तमान होते हैं। एकाधिकार (जिसको धपूर्ण प्रतियोगिता की चरम सीमा कहा जाता है), पदार्थ विभिन्तता सहित तया उसके बिना भ्रत्याधिकार (Oligopoly with and without product differentiation) भीर एका-धिकारिक प्रतियोगिता बादि समी अपूर्ण प्रतियोगिता के विभिन्त रूप हैं। यपुर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्त का प्रस्तुत पुस्तक में विस्तारपूर्वक विवेचन किया जाएगा।

पदार्थों की कीमतों के निर्धारण की व्यास्था के बाद हम उत्पादन के साधनों की कीमतों का धान्ययन करेंगे । चैंकि प्रत्येक साधन की कीमत जैसे कि मजदूरी, सगान, ब्याज भीर लाम के निर्धारण की विशिष्ट सम-स्याएँ हैं तथा उनकी पृथक्-पृथक् व्याल्या की गई है, इसलिए हम वितरण के सामान्य सिद्धान्त के विश्लेषण के पश्चात उनकी असग-असग व्याख्या भी करेंगे। ग्राजकल दितरण के समस्टिपरक सिद्धान्त (Macro Theory of Distribution) जो कि राष्ट्रीय माय ने मजदूरी, साम ग्रादि के सापेश भागों (solative aharea) का विवेचन करते हैं, का माधुनिक भामिक सिद्धान्त में महत्त्व बढ़ गया है और इसकी भी व्याक्या विस्तार से की जाएगी। व्यक्तिपरक विज्ञान की ब्यास्या के अन्त में हम कस्यामवादी प्रवेदास्त्र (Welfare Roonomics) के विभिन्न वृद्धिकोची तथा सिद्धालों का बिस्सेटन करेंबे !

व्याध्यप्तक प्राप्तिक निद्धान्त का प्रध्ययन पूरा कर पूजने ने पत्थान् हम प्राप्त कार्याप्त निद्धान्त का प्रध्ययन कार्याप्त निद्धान्त का प्रध्ययन कार्याप्त कार्य कार्याप्त कार्याप्त कार्याप्त कार्याप्त कार्याप्त कार्याप्त कार्य कार्य

व्यष्टिपरक तथा समष्टिपरक ग्रर्थशास्त्र (MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS)

मर्थं शास्त्र की विषय-सामग्री को दो मागी मे विमा-जित किया गया है : व्यव्टिपरक भर्मशास्त्र (Microeconomics) तथा सम्बद्धिपरन मर्थशास्त्र (Macroeconomics)। इस शब्दों का सर्वेप्रयम निर्माण य प्रयोग रगनार फ्रीश (Ragnar Frisch) ने किया पा भौर उसके पदचात् विद्य गर के ग्रर्थशास्त्री इनका प्रयोग कर रहे हैं। भाज भापनी सम्भवत ही सर्पशास्त्र की कोई ऐसी पाठ्य पुस्तक मिले जिसमे बाधुनिक बार्यिक विश्लेषण को दो मागो मे विमाजित न किया गया हो : एक जिसमे व्यध्टिपरक मर्पशास्त्र का वर्णन हो मौर दूसरे जिसमे समब्दिपरक समंशास्त्र का। सम्बेजी का 'माइको-इकतामिक्स' शब्द ग्रीक शब्द 'माइकोज' (Mikros) से बना है जिसका मर्थ है 'लघु' (small) भीर भेको-इक्नामिन्स शब्द ग्रीक शब्द 'मेक्रोज' (Makros) से जिसका पर्य है 'विशाल' (large)। इस प्रकार व्यव्यिपरक धर्यशास्त्र में धर्यव्यवस्था में वर्तमान लघु इकाइयो, जैसे व्यक्तिगत उपमोक्तामो, व्यक्ति॰ गत फर्मों तथा व्यक्तिगत इकाइयो के छोटे-छोटे समूहो जैसे उद्योगय बाजारो, का अध्ययन किया जाता है। इसके दूसरी भोर, समध्टिपरक मर्थ-शास्त्र में सम्पूर्ण बार्थव्यवस्था तथा इसके विशाल समूहो जैसे कुल राष्ट्रीय उत्पाद तथा भाग, कुल रोजगार. कुल उपभोग, कुल विनिमोग (investment) का मार्थिक

विक्तेयण किया आंता है। इस प्रकार, जैता कि बोस्टिंग (Boulding) ने लिखा है: "ध्यव्यिपरक सर्पेवास्त्र में विशिष्ट कसी, विशिष्ट परिवारों, ध्यक्तियत कीमती कि निवार कर्मी, विशिष्ट परिवारों, ध्यक्तियत उद्योगों भीर विशिष्ट वस्तुमों का मध्ययन किया जाता है।" समस्टिपरक सर्पेवास्त्र के सम्बन्ध में उनका क्यत है "समस्टिपरक सर्पेवास्त्र व्यक्तियत मात्रामों का मध्ययन नहीं वस्ता होले इस मात्रामों के समूही का प्रध्ययन करता है, ध्यक्तियत सायो का नहीं वस्ति स्वप्तान कीमतों का नहीं बस्ति राष्ट्रीय प्राव का स्थितायत उत्पादनों का मही बस्ति राष्ट्रीय प्राव का स्थितायत उत्पादनों का मही बस्ति राष्ट्रीय उत्पादन का।"

उपर्युक्त वर्णन से धायको व्यक्तिएसक प्रयंशास्त्र तया समस्टिपरक प्रयंशास्त्र के धन्तर की कुछ जानकारी हो गयी होगी। निम्न वर्णन के प्रस्थयन से इन पोनी का विशेषणासम्बन्धानर भी स्थल हो जाएगा।

व्यास्टिपरक झर्येजास्त्र (Micro-Economics) जैसा कि ऊपर बताया गया है, व्यस्टिपरक झर्य-शास्त्र मे व्यक्तिगत इकाइयो तथा समु समूही की मार्थिक

1. K. E Boulding : A Reconstruction of Economics (1950), p 30.

2. K E Boulding : Economic Analysis, p 25. कियामी तथा उनके व्यवहार का प्रध्ययन किया जाता है। धार्षिक व्यप्टिपरक सिद्धान्त में हम इत दात का धम्ययन करते हैं कि माधिक जीवी (economic organiam) के विभिन्न कोश (cells) धर्मात् धर्यव्यवस्या की विभिन्न इकाइयाँ, जैसे कि सहस्रो उपमोक्ता सहस्रो उत्पादक प्रयवा कर्में सहस्रो श्रमिक तथा प्रन्य साधनी के विकता, किस प्रकार धपनी धार्षिक कियाएँ करती हैं तया किस प्रकार सन्दलन की स्थिति को प्राप्त करती हैं । धन्य शब्दों में, व्यक्टिपरन अवंशास्त्र में हम धर्च-व्यवस्था का सुक्षम अध्ययन करते हैं। ध्यान रहे कि श्यप्टिपरक मर्पशास्त्र में हम मर्पव्यवस्या वा मध्यपन समुचे रूप में नहीं करते । इसके विपरीत, व्याध्यपरक धर्मशास्त्र में धर्मव्यवस्था की धनगिनत इकाइयो के सन्तुलन का पुषक-पुषक भ्रष्ट्ययन किया जाता है भौर साय ही इत इकाइयों के झन्तर-सम्बन्धो (inter relationships) की विवेधना भी की जाती है। प्रोफेसर सरनर (Lerner) ने ठीक ही कहा है ''ब्यध्टिपरक पर्यशास्त्र मे पर्यशास्त्र को माइक्रोस्कोप से देखा जाता है जिससे पता चल सके कि ग्राधिक जीवी के लाखाँ कीश (cells)--व्यक्ति तथा परिवार उपयोक्ताओ के रूप में तथा व्यक्ति तथा कर्में उत्पादकों के रूप मे---सम्पूर्ण बाधिक जीवी के कार्यचालन से सपना योगदान किस प्रकार दे रहे हैं।" उदाहरण के लिए, व्यप्टि-परक भाषिक विश्लेषण में हम एक प्रवार्ष के लिए एक व्यक्ति की माँग का अध्ययन करते हैं और इसकी सहा यतां से उस पदार्थ की बाजार मौग का भेता लगाते हैं (शर्वात एक विशिष्ट पदार्थ का उपमीग करने वाले विजिन्न व्यक्तिया के समृह की माँग का)। इसी प्रकार स्पॅडियरन प्रापिक सिद्धान्त म व्यक्तिगत कर्मी-के कीमत तथा उत्पादन निर्मारण सम्बन्धी व्यवहारा का बाव्यम किया जाता है और पता लगाया जाता-है नि मान व पुछि की बशाधों से परिवर्तनों का उनकी क्रियाओं पर क्या प्रमाह पडता है। इस ध्रध्यवन की सहायता से इस एक उद्योग की कीमत तथा उत्पादन के निर्धारण की कियाधी का सम्बयन करते हैं (उद्योग

ना गर्य है एक समान पदायं का उत्पादन करन वाली विमिन्न फर्मों का समृह्र)। इस प्रकार व्यव्टिपरक भाषिक सिदान्त में हम जम प्रक्रिया का भ्रष्ट्ययन करते हैं जिसके द्वारा विभिन्त माधिक इकाइया सन्तुलन की स्थिति को प्राप्त करने का प्रयत्न करती हैं। इस प्रध्ययन में हम व्यक्तिगत इवाइयों के ग्रध्ययन से सक्कित रूप से परिमाधित समहों (narrowly defined groups) धर्पात् बाजारो (markets) तथा उद्योगो (indus tries) जैसे समुहो के सन्तुलन के प्राध्ययन की प्रोर चलते हैं। व्यप्टिपरक विश्लेषण मे इन लघु मार्थिक समहो का ध्रम्ययन किया जाता है क्योंकि इन ग्रम्ययन का सम्बन्ध किसी विशिष्ट पार्विक किया से सम्बन्धित धर्यव्यवस्था की समस्त इकाइयों के सामहिक व्यवहार (totality of behaviour of all units in the economy for any particular economic activity) से नहीं है। इसरे शस्त्रों म, स्पष्टिपरक द्याचिक विश्लेषण में सम्पूर्ण बर्चस्यवस्या का बध्ययन नहीं किया जाता ।

व्यक्टिपरन पार्थिक मिद्धान्त में हम यह पूर्वकस्पना

कर लेते हैं कि साधनों की मात्रा निश्वित है और इस-लिए मह्य समस्या साधनो के विभिन्न वस्तुयों के उत्पा-दर्त में भावण्टन (allocation) की है। सामनो के मावण्टन से ही यह निश्चित होता है कि दिन वस्तुमी का तथा दिस प्रकार उत्पादन किया आएगा। एक स्वतन्त्र-बाजार धर्यव्यवस्या (free market economy) के विभिन्न उत्पादन के साधनों का भावण्टन विभिन्न वस्तुमी तथा उत्पादन-सामनी की कीमती पर निर्मर करता है। यत साधनों के भावण्टन का भन्यवन करन के लिए व्यक्टियर मध्यास्त्र में पहले वस्तुओं धौर 'साधनो की सापेक्ष कीमतो (relative prices) के निर्धारण की समस्या पर विचार किया जाता है। इस प्रकार पदार्थ-कीमत सिद्धान्त (Theory of Prothet Pricing) तथा साथम-कीमत सिद्धान्त (Theory of Factor Pricing) दोनों ही व्यक्टिपरक धर्मशास्त्र क क्षेत्र में सम्मिलित हैं। पदार्थ-कीमत सिदान्त से-हमको पता लगता है कि विभिन्न वस्तुमों, जैसे कपड़ा, लाचान्त, जुट, करोसीन तेस, बनस्पति भी तथा सहसी धान वस्त्रधो की सापेक्ष कीमते (relative prices) क्स प्रकार निर्धारित होती हैं। साधन-कीमत सिद्धान्त

¹ Abba P Lerner Microecronemic Theory, printed in Perspectives in Economics edited by Brown Neuberg, FR. FAL matter (Preliminary Edition [BES] a, 21.

सपया वितरण का सिद्धान्त (theory of distribution) यह बताता है कि मुक्कुरियो (भूम के प्रयोग की कीमत), नतान (भूमि के उपयोग के लिए दो गुर्द कीमत), ज्ञान (भूमी के प्रयोग की कीमत) तथा साम (उद्यमकर्त्ता का यारिजोधिक) का निर्योग कि प्रकार होता है। सत प्रयोध-कीमत निद्धानन तथा साधने-कीमन सिद्धान्त व्याध-कीमत मिद्धानन तथा साधने-कीमन सिद्धान्त व्याध-कीमन सिद्धानन तथा साधने-

पदार्थों को कोमतें उम बसु की मांग व रूवि की स्वारं पर निमंद करती हैं। बसु की मांग उप मांग कर होते हैं। बसु की मांग उप मोंगलामों के अब्बहार-बीचे (behaviour pattern) पर निमंद करती है तथा वस्तु की पूर्वि उत्पादन तथा लागत की दवाधा भीर कमी वा उद्यावनकाति में के अब्बहार-बीचे द्वारा निर्मात्त होती है। इस्तिल् एवामों भीर तामानों की कीमती के निर्मात्म को स्वश्च करने के लिए मांग व पूर्वि की दवाधों का विश्वेषण करना होता है। मता मांग विद्वान तथा उत्पादन-सिद्यान, कीमत-सिद्यान के दो उपनिवाग है।

विभिन्न साधनो तथा वस्तुम्रो की कीमत-निर्मारण तथा कीमत-प्रक्रिया के द्वारा साधन-घावण्टन का विश्ते-पण करने के अतिरिक्त, व्यक्टिपरक अध्यास्त्र मे यह भी बताया जाता है कि साधनों का भावण्टन देश (efficient) है भयवा नहीं । साधनों के भावटन में दशता (efficiency) को तब प्राप्त किया जाता है जबकि विमिन्त साधनो का भावण्टन इस प्रकार से किया जाय कि व्यक्तियों को प्रधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त हो। इस मार्थिक दक्षता (economic efficiency) में तीन दक्ष-ताएँ सम्मिलित होती हैं - उत्पादन में दशता, व्यक्तियो मे वस्तुमो के वितरण से सम्बन्धित दक्षता (इसको उपमोग दक्षता भी कहा जाता है) तथा सर्वांगीण (overall) दक्षता जिसका धर्प है उत्पादन निदेशन (direction of production) मे दशता। व्यक्टिपरक प्रयंशास्त्र से पता चलता है कि इन दक्षतामी की किन दशामों में प्राप्त किया जा सकता है। व्यक्तिपरक भर्पतास्त्र से यह भी पता चलता है कि इन दलताभी के प्राप्त न होने पर व्यक्तियों को प्राप्त होने वाली सन्तुष्टियों में किस प्रकार कमी हो जाती है।

उत्पादन दक्षता (efficiency in production) का तारपर्य यह है कि निरिचत साथनों से विभिन्न

वस्तुमो की धविकतम मात्रा का उत्पादन किया जाता। जब इस प्रकार की उत्पादन-दक्षता को प्राप्त कर लिया जाता है तो विभिन्न वस्तुमी भौर सेवामी में प्रनरा-वण्टन करके. बिना किसी वस्त के उत्पादन में कनी किए, किसी घन्य वस्तु के उत्पादन में वद्धि करना सम्भव नहीं होता । उपमोग-दलता (efficiency in consumption) का घर्ष है कि समस्त उपमोक्ताओं में बस्तुयो भौर सेवामी का वितरण इस प्रकार से किया जाय कि समाज की कुल संतुष्टि मधिक-तम हो। इस प्रकार की कुशलता को प्राप्त कर लेने पर, वस्तुमी के पुनवितरण द्वारा, कुछ व्यक्तियो को दुली¹ बनाए बिना, भन्य व्यक्तियों को सुली⁸ नहीं बनाया जा सकता । सर्वाञ्जीभ श्रायिक दशता (overall economic efficiency) धयवा उत्पादन के धनकलतम निदेशन (optimum direction of production) का भर्ष है जन वस्तुमों का उत्पादन करना तथा उननी-उतनी मात्रा मे जो कि समाज के लोगो की इच्छामों के बनुरूप हों बर्षात् उत्पादन का निदेशन इस प्रकार का हो कि व्यक्तियों की प्रविकतम संदुष्टि प्राप्त हो।

दूतरे तथों में, सर्वाङ्गीण धापिक दुगतना का तारायं यह है कि उत्पादनश्चित्र प्रमांत् देश में विभिन्न सन्तुधों एव सेवामों का उत्पादन व्यक्तियों के उपनाद स्विक्तियों के उपनाद स्विक्तियों के उपनाद स्वाद्धार्थ एवं स्वत्य है कि उपमोग तथा उत्पादन द सत्वार्थ प्राप्त कर तेने पर मी उन बनुषों का उत्पादन व वितरण न हो विनकी हम्या ध्रमित्रों में की है। हुक दुत्र महार की बहुतु हो सकती है नितनी दम्या धर्मित्रों को धर्मिक है परनु जिनका उत्पादन नहीं विचा गया है उत्पाद सहका विक्रों का प्राप्त कर पर्टिक हमा प्राप्त हों सहका विक्रों का प्राप्त कर पर्टिक हमा प्राप्त कर पर्टिक हमा प्राप्त कर पर्टिक हमा प्राप्त कर प्राप्त कर पर्टिक हमा प्राप्त कर प्राप्त में सामने का धर्मित्र कर हमा किया ज्ञान है उत्पादन में सामने का धर्मित्र में स्वर्ण हमा प्राप्त कर सेने के परवाद हो। एक इार एक स्विक्त में सुर्गिट प्राप्त हो। एक इार एक स्विक्त को धर्मित्र में सेने के परवाद चीर सामनों का प्रार्व कर सेने के परवाद चीर सामनों का प्रारंत कर सेने के परवाद चीर सिक्त स्वाद कर सेने कर सामने स्वाद चीर सम्बन्धित सामनों का प्रारंत कर सेने कर स्वाद चीर सामनों का प्रारंत कर सेने के प्रवाद चीर सामनों का प्रारंत कर सेने कर सामने स

कुछ व्यक्तियों को दुली बनाने का सर्च है उनकी सतुष्टि में कमी करना।

² कुछ व्यक्तियों को मुखी बनाने का घर्ष है उनकी संतुष्टि में कृष्टि करना।

विया जाय भौर बुध बस्तुएँ वम व भयिक उत्पादिन की जायें तो इमसे सर्वाप्ट तथा दशता घट जायेगी। घार्षिक दक्षता की समस्या सैद्धान्तिक कल्याणकारी अपंशास्त्र (Welfare Economics) की विषय-वस्तु है जो व्यप्टि-परक प्रयंशास्त्र की एक महत्त्वपूर्ण शासाहै । व्यप्टिपरक भर्षशास्त्र ने दशता तथा कल्याण की समस्या से निकट-तम रूप से सबन्धित होते का ज्ञान एवं विश्यात धारेरि-कन धर्यशास्त्री ए० पी० लरतर के निम्न क्यन से होता है, "व्यव्टिपरक धर्षशास्त्र में हम उस ग्रदशता (inefficiency) या ग्रपव्यय को बचाने के बारे म श्राच्यान करते हैं जो उत्पादन के भिषकतम कुशल तरीके से सगठित न होने के कारण उत्पन्न होते हैं। इस घदशता ना भर्ष यह है कि वस्तुमों का जिस प्रकार उत्पादन व उपमोग किया जा रहा है उसे पुनर्व्यवस्थित करके प्रन्य द्रतम बस्तुमी की मात्रा में कोई कमी किए बिना किसी दसंभ वस्त का जत्पादन बढाया जा सकता है या वर्त-मान वस्तु के स्थान पर किसी भविक इच्छित वस्तु का प्रतिस्थापन किया जा सकता है। व्यय्टिपरक अर्थ-शास्त्र दक्षतामी की दशामा को (समस्त मदश्रतामी को दूर करना) बताता है भीर उनको प्राप्त करने के सम्बन्ध में सुमाब देता है। ये दशाएँ (जिनको परेटो-मापटीमल' (Pareto Optimal) दताएँ रहा जाता है) जनसस्या के रहन-महन के स्तर की ऊँचा उठाने में मत्यिक सहायक होती हैं।"।

प्रथम प्रस्ताय में जिन छ भाषारभूत धार्षिक नम-स्माप्तों का वर्णन क्या गया है, उर्जम से गर, जो कि में हैं (1) कित कहमुत्री का नितनी भाजा में उत्पादन क्या जायगा, (2) उनका उत्पादन किन प्रकार किया जाएगा, (3) उत्पादित बहुजी और सेवाधों का वित-रण क्सा जनार किया जाय, तथा (4) वस्तुष्तों और सेवाधों का उत्पादन व वित्रण कुशन प्रथम दस है प्रथम नहीं, व्याप्तिक क्यांगान के क्षेत्र में ही पाते हैं। स्वाप्तिक स्वाप्तिक के सम्पूर्ण क्षेत्र की निम्म वार्तिका से स्वाप्त कर नते हैं।

l Abba Lerner Microeconomic Theory, printed in Perspectives in Econorics, edited by Brown, Neuberger and Palmatter (Preliminary Edition, 1968) p. 30

मामान्यत यह सम्मा जाता है वि व्यय्टिपरन प्रयंशास्त्र का सम्पूर्ण प्रयंव्यवस्था से कोई सम्बन्ध नहीं है भौर व्यव्हिपरन मर्थशास्त्र तथा समस्टिपरन मर्थ-शास्त्रम मुख्य भन्तर यही है कि प्रथम का सम्बन्ध मम्पूर्ण धर्मव्यवस्या मे नहीं है जबकि समस्टिपरक धर्म-शास्त्र में सम्पूर्ण धर्यस्यवस्या का ही बाध्ययन किया जाता है। परन्तु यह सत्य नहीं है। व्यष्टिपरक मर्य-शास्त्र का सम्पूर्ण भर्षव्यवस्था से भी सम्बन्ध है, यह इस तच्या से स्पष्ट हो। जाता है कि इसमे समाज के उत्पादन-माधनो में मावण्टन तथा उसकी दशता से सम्बन्धित समस्याना श्रध्ययन निया जाता है । ध्यप्टि-परक मर्पशास्त्र तथा समस्टिपरक सर्पशास्त्र दोनो ही सम्पूर्णं मर्यव्यवस्था वा विश्वेषण वरते हैं परन्तु दोनों मर्पेव्यवस्था का मध्ययन विभिन्न हृष्टिकीणों से बरते हैं। व्यप्टिपरक प्रयंशास्त्र में मम्पर्ण प्रयंक्यवस्था का मुह्म प्रध्ययन (microscopic analysis) किया जाना है सर्पात इसमे सर्यव्यवस्था की व्यक्तिगत प्राधिक इकाइयो के व्यवहार, उनके परस्पर सम्बन्ध तथा भनु-मन समायोजन का विश्लेषण किया जाता है जिससे समाज में साधनों के भावटन का निर्धारण हाता है। इमनो सामान्य सन्तमन विधेनेपण (General Equilibrium Analysis) भी वहा जाता है।

निस्सन्देह, व्यक्तिपदन प्रयंतान्त्र विक्रिष्ट या प्राप्तिक सन्तुसन विक्रियण (Particular or Partial Equilibrium Aladysis) मी नरता है जिनहा प्राप्ति है प्रत्य दवापों ने निपर मान नर, व्यक्तिनत पापिन है प्रत्य दवापों ने निपुत्त नरा प्रप्यतन । परन्तु व्यक्तिप्रस्य पर्याप्तान ने नानुसन नरा प्रप्यतन । परन्तु व्यक्तिप्रस्य पर्याप्तान ने नानुसन नरा प्रप्यतन नरता है जिनमं सह नगर विचान नानी है नामन स्ता है जिनमं सह नगर विचान नाना है नि नामन प्राप्ति हम्हर्सी, विजिन्न मामन वाजा है विज्ञान प्राप्ति न नामन

पदार्थ बाजार, सुद्रा व पूजी जाजार, किस प्रकार एक दूसरे से सम्बन्धित है तथा एक दूसरे पर निभर हैं और किम प्रकार मधने परिवर्तनो में विभिन्न समायोजनो तथा पन समायोजनो के द्वारा वे सामान्य सन्तुलन को प्राप्त करते है अर्थात प्रत्येक अपने व्यक्तिगत तथा ग्रन्थ के साथ मिलकर मामृहिक सतुलन को किस प्रकार प्राप्त करता है। प्रो०ए० पी० सरनर ने ठीक ही कहा है 'बास्तव में समध्टिपरक मर्थशास्त्र की तूलना में व्यस्टिपरक धर्यशास्त्र का सम्पूर्ण धर्यव्यवस्या से धनिष्ठ सम्बन्ध है धौर कहा जा सकता है कि यह सम्पण धर्यव्यवस्था का सदम ग्रध्ययन करता है। हम यह देख चने है कि ब्राधिक देखता को उस समय किस प्रकार प्राप्त किया जाता है जबकि धार्थिक सरचना के क्रोश, परिवार सथा कर्में, प्राप्ते व्यवहार का समा-योजन क्रय-विक्रय की जारही वस्तुओं वी कीमतो से वर सेते हैं। तब प्रत्येक कौश को 'सन्तुलन मे' वहा जाता है। परन्तु ये समायोजन, धार्गे प्रदत्त माग व पूर्ति को प्रमाबिन करते है जिनसे उनकी कीमतें प्रभावित होती है। इसका धर्य हमा कि समायोजित कोओं को फिर से स्वयं को समायोजित करना होता है। इससे भ्रत्य का समायोजन भ्रस्त व्यस्त हो जाता हे भीर यह कम चलता रहता है। व्यष्टिपरक मर्थ-शास्त्र का एक महत्त्वपूर्ण कार्ये यह पता लगाना है कि विभिन्त कोश नयो ग्रीर किस प्रकार एक साथ समा-योजित होते है। ग्राधिक सन्तुलन या विशिष्ट सत्तलन

की तुनना में इसकी सामान्य सन्तुनन कहते है। सामान्य सन्तुनन विश्लेषण सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था के विक्रित्न सामी के धन्तर सम्बरणा का सूरम प्राय्यवत है। सर्वोगीण धार्यिक दशता इस विश्लेषण का एक विश्लेष परा है।"

व्यव्यिपरक भ्रषंशास्त्र का महत्त्व तथा उपयोग (Importance and Uses of Microeconomics)

मर्थशास्त्र में व्यट्टिपरक मर्थशास्त्र का महत्त्वपूर्ण स्थान है और इसका सैद्धान्तिक तथा व्यावहारिक महत्त्व है। इसकी सहायता से उन ग्राधिक नीतियो की निर्घारित किया जा सकता है जिनसे जनता के कल्याण मै वृद्धिहो । कुछ समय पूर्वमुख्यत केन्जियन क्रास्ति (Keynesian Revolution) से पूर्व अवंशस्य का असल माग व्यव्टिपरक मर्थशास्त्र ही था। भाज के युग में समष्टिपरक भर्षशास्त्र की बढ़ती हुई लोगप्रियता के बावजूद व्यष्टिपरक धर्मशास्त्र के सैद्धान्तिक एव व्याव-हारिक महत्व में कोई कभी नहीं बाई है। व्यष्टिपरक भर्षशस्त्र से ही हमे पता चलता है कि मक्त बाजार मर्थात पंजीवादी प्रथं व्यवस्था जिसमे वाली उत्पादन तथा उपमोक्ता होते हैं, किम प्रकार हुआरो बस्तुमा भीर सेवामी में साधनों का मायण्यन १ रती है। जैसा नि प्रोकेनर बाटमन (Watson) ने लिला है, "समन्दि-परक धर्मशास्त्र कृत उत्पादन के गठन समक्षा सावण्टन को बताता है, कुछ वस्तुएँ प्रन्य की तुलना में ग्राधिक क्यो उत्पादित की जाती है। ' वे बागे लिखते है कि

I "Actually microeconomics is much more intimately concerned with the economy as a whole than is macroeconomics, and can even be said to examine the whole conomy microspically (be have seen how economic efficiency is obtained when the 'oalls' of the economy microspically (be have seen how economic efficiency is obtained when the 'oalls' of the economic organism, the household's and firms have adjusted their behaviour to the prices of what they buy and sell Eich cell is then said to be 'in equilibrium. But these adjustments in turn affect the quantities supplied and demanded and therefore also their prices. This means that the adjusted cells then have to readjust themselves. This in turn upests the adjustment of others again and so on An important part of microeconomics is examining whether and how all the different cells get adjusted at the same time. This is called general equilibrium analysis in contrast with microeconomic efficiency is only a special aspect of this analysis." Abba P Lerier off (1 pp. 36.37)

² D S Watson, Price Theory and Its Uses (1963) p 5

व्यक्तिपरक अर्थशास्त्र के "विभिन्न उपयोग हैं। इनमे सबसे महत्वपूर्ण तो यह है कि इससे हम मुक्त निजी नग्रम ग्रथंब्यदस्था के कार्य-चालन को मली प्रकार से समक सकते हैं।" इसके श्रतिरिक्त, इससे हमें यह भी पता चलता है कि कीमत या बाजार प्रक्रिया के माध्यम से उपमोग के लिए विभिन्त बस्तको कौर सेवाको का वितरण किस प्रकार होता है। इससे पता चलता है कि विभिन्न पदार्थी तथा सायनो की सापेक्ष कीमतें किस प्रकार निर्धारित होती हैं, शर्चात् कपढे की ओ कीमत है वह क्यो है धौर इजीनियर को जो वेतन मिल रहा है, उसको उतना ही बेतन क्यो मिल रहा है, कम या परिक स्था नहीं भादि-भादि । इसके भतिरिक्त, जैसाकि उत्पर बताया जा चुका है, व्यव्टिपरक भायिक सिदान्त उपमोग तथा उत्पादन में दशता की दशाधी को स्पष्ट करता है समा उन कारनो की बताता है जिनके कारण दशता धपवा धार्षिक धनुब्लतम (Economic Optimum) प्राप्त नहीं हो पाता । इसके भाषार पर व्यक्तिपरक भाषिक सिद्धान्त उपयुक्त नीतियों का सुम्हाव देता है जिससे समाज की भाषिक दक्षता तथा उनने कल्याण में युद्धि हो। इस प्रकार व्यप्टिपरक भाषिक सिद्धान्त केवल धर्यव्यवस्था के वास्तविक कार्यचालन का ही वर्णन नहीं करता धपित इसका कार्य प्रादर्शवादी (normative) भी है क्योंकि यह उन नीतियोका मी सुभाव देता है जिससे व्यक्तियो के कारण या उनकी सन्तुष्टि को प्रधिकतम करने के तिए भाषित व्यवस्था में से भदशता को दूर किया जा सके। व्यप्टिपरक धर्यशास्त्र के उपयोग व महत्त्व का सन्दर वर्णन प्रोफेसर लरनर ने निम्न धम्दों में किया "व्योष्टपरक प्रापिक सिद्धान्त लासी तच्यी की श्रति जटिल स्थिति को, उन व्यवहारों के सरल मॉडल बना कर, समझने में सहायता करता है जो वास्तविक जगत के पर्याप्त निकट हैं। ये माँडल साथ ही, अर्थ-शास्त्रियों को यह समभाने में सहायक हैं कि वास्तविक तच्य किस सीमा तक उन मादर्र स्थितियों से मिन्त हैं जो व्यक्तिगत तथा सामाजिक उहाँदयो को पूर्ण रूप से प्राप्त कर सकती हैं। इस प्रकार ये केवल वास्तविक धायिक स्वितियों का बर्णन ही नहीं करते धरित उन

नीतियों का मी मुकाव देते हैं जिनसे घणेशित परिणामों को घरिक सफलता तथा दुनलता से प्राप्त निया जा सकता है घोर वें इन नीतियों तथा घटनाघों के परि णामों को पूर्वानानित करते हैं। इस प्रकार घर्षताहन के वर्णताहमक (descriptive), मादर्शवाही (normative) तथा पूर्वानान सम्बन्धी पक्ष हैं।"

कपर हमने बताया नि व्यक्टिपरक ग्रर्यशास्त्र यह बताता है कि विवेदित व्यवस्था वाली मक्त, तिजी उद्यम मर्पेव्यवस्था (Private Free-Enterprise Economy) किस प्रकार बिना किसी केन्द्रीय नियन्त्रण के कार्य करती है। यह इस तथ्य पर भी प्रकाश बासती है नि पूर्णतया नेन्द्र नियंत्रित धर्यव्यवस्था (Centrally Controlled Economy) का क्यल कार्यचालन बस-भव है। ग्राम्निन ग्रपंत्र्यवस्या इतनी बटिल है कि मेन्द्रीय नियोजन भविकारी के लिए साधनी के धनकल-तम भावण्टन तथा हजारी उत्पादन इकाइयो, जिनकी भपनी स्वय की विभिन्न विधिष्ट समस्याएँ हैं को उनके साधनों के कुलल उपयोग के लिए निदेशन देने के लिए भावस्यक सूचना एकत्र व स्ताविन है। प्रो० लस्तर के ही गन्दों में, "व्यक्टिपरक ग्रयंशास्त्र हमको बताता है कि प्रयंव्यवस्था का केन्द्र द्वारा पूर्णतया 'प्रस्पक्ष' कार्यवालन भसम्भव है क्योंकि एक माधुनिक मर्थ-व्यवस्था इतनी जटिस है कि बोई भी बेन्द्रीय भागोजन सस्या इसके कुदाल चालन के लिए समस्त तच्यो धौकडी को एकत्र करने आवश्यक निदेशन नही दे सकती। इसमे. लाखो उत्पादक साधनो तथा माध्यमिक पदार्थी की जपलब्य मात्राक्षो प्रत्येक स्थान पर प्रत्येक वस्तु के उत्पादन के उन तरीका जिनका पना है तथा उन विभिन्न बस्त्या को मात्रामी मीर किस्मी जिनका उप-भोग करना है या जिनको समाज की उत्पादन साज-सज्जा में सम्मिलित करना है, में होने वाले निरन्तर परिवर्तनो मे समायोजन करने के लिए मावस्यक निदे-दानों को सम्मिलित करना होगा। इस विशाल कार्य को केवस विकेन्द्रित व्यवस्थाको विकसित करके ही प्राप्त किया जा सकता है और भूतकाल में इसी प्रकार से इसकी प्राप्त भी किया गया है। इस ब्यवस्था में लाखो ज्ञापादक एव उपमोक्ता नामाजिक हित के

¹ Ibid, p 11

¹ A P Lerner, op cit, p 29

निए कार्य करने के निए प्रेरित होते हैं, बिना किसी केन्द्रीय सस्या के हस्तक्षेप के जीकि क्या तथा कैसे उरपादन किया जाय तथा किस वस्तु का उपभोग किया जाय के निदेश देती हो।"

व्यष्टिपरक ग्रथंशास्त्र बताता है कि कल्याण मनु-कुलतम (welfare optimum) प्रयवा ग्राधिक कुशलता (economic efficiency) को तब प्राप्त किया जा सकता है जबकि पदाये तथा साधन बाजार में पूर्ण प्रति-योगिता हो। पूर्ण प्रतियोगिता तब होती है जबकि बाजार में कताओं और विक्रताओं की सहया इतनी श्रविक हो कि कोई भी एक के ता सथवा विकेता पदार्थ अथवा साधन की कीमत को प्रमावित न कर सके। पूर्ण प्रतियोगिता को त्याग देने से कल्याण के स्तर में गिरावट था जाती है भौर भाषिक दक्षता कम हो जाती है। इसी सन्दर्भ में व्यष्टिपरक ग्राधिक सिद्धात के धधिकाश भाग में यह बताने का प्रयत्न किया जाता है कि किस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिना भौर इसलिये धनुकल-तम (प्राधिक दक्षता) से दूर हटने की प्रकृति होती है तया किस प्रकार उत्पादन व कीमत पर एक बडी फर्म या फर्मों के समह के नियन्त्रण से एकाधिकार की समस्या उत्पन्न हो जाती है । व्यष्टिपरक अर्थशास्त्र बताता है कि एकाधिकारी स्थिति के कारण किम प्रकार साधनो का भावण्टन ठीक नहीं होता जिसके कारण भार्थिक दक्षताया अधिकतम कल्याण मे कमी बाजाती है। यह ब्राधिक दक्षता या ब्रधिकतम क्ल्याण को प्राप्त करने के लिए एकाधिकार को नियम्त्रित करने के लिए महत्त्वपूर्ण तथा उपयोगी नीति सम्बन्धी सुभाव भी देता हे। एकाधिकार के समान, कोताधिनार (monopsony) (जबकि एक बडा फ्रेता या के तामी का समह कीमत को नियन्त्रित करता है) के कारण भी कल्याण में कमी भाती है भीर इसलिए इसको भी नियस्थित करने की सावश्यकता है। इसी प्रकार व्यप्टिपरक सर्वतास्त्र धल्याधिकार (oligopoly) या भल्प-के ता-धिकार (oligopsony), जिसकी मृख्य विशेषता यह है कि व्यक्तिगत विकाता (या कोता), अपनी कियाओं से सम्बन्धित निर्णय सेते समय इस बात का भी ध्यान रखता है कि उसके प्रतियोगियों की कीमत, पदार्थ तथा विज्ञा-

पन नीति पर उसके निर्णयों की क्या प्रतिक्रिया होगी, के कल्याण सम्बन्धी प्रसावों पर भी विचार करता है।

कल्याण अनुकलतम (welfare optimum) से एक इसरे प्रकार का विचलन 'बाह्यताम्रो' (externalities) की समस्या है। बाह्यताएँ तब कही जाती हैं जबकि किसी वस्तुका उपमोग व उत्पादन उन से मिला व्यक्तियों को प्रभावित करता है जो उस वस्तु का उत्पादन, उपमोग या विक्रय कर रहे होते हैं। ये बाह्य ताएँ या तो बाह्य मितव्ययताच्ची (external econounus) के रूप में हो सकती हैं, या बाह्य ग्रमितव्यय-तास्रों के रूप में। बाह्य मितव्ययताएँ तब होती है जबकि एक व्यक्ति द्वारा किया जा रहा एक वस्तुका उपमोग या उत्पादन मन्य व्यक्तियो को लाग पहचाये भौर बाह्य भितन्यतताएँ (external diseconomes) तब कही जाती है जब उमके द्वारा उत्पादित या उपभोग की गई वस्तु से दूसरे व्यक्ति को हानि होती हो। व्यष्टिपरक पार्थिक सिद्धान्त बताता है कि जब बाह्यताएँ विद्यमान होती है तो कीमत-प्रक्रिया (price mechanism) के माध्यम से ग्राधिक दक्षता को प्राप्त नहीं किया जा सकता क्योंकि यह उन लाभी या हानिया को ध्यान मे मही लेती जो व्यक्तिगत उपभोक्तामा धीर उत्पादको के लिए बाह्य हैं। ग्राधिकतम सामाजिक कल्याण को प्राप्त करने के उद्देश्य से, अब बाह्यताएँ विद्यमान हो, सरकार को कीमत-प्रक्रिया की अपूर्णताओं (imperfections) को दूर करने के लिए हस्तक्षेप करना पडता है।

व्यष्टिपरक प्रार्थिक विद्वरण का उपयोगी प्रयोग प्रपंतादक की व्यावहारिक शाकाणो (Apphed Branohes) जेते लोकवित, धम्तर्राष्ट्रीय घपणादक अ किया जाता है। व्याष्टिरस्क मार्थिक विद्वत्वण की सहायता ही से उन कारको की व्याष्ट्रमा की जाती है जो उत्पादको घयवा विकतायो तथा केतायो के मध्य किसी परार्थ पर सो कर के सार (neudence of tax) के विद्यरण को बताते है। इसके मतिरिक्त, व्याध्यिक व्याप्त विद्वत्वण में सामाविक बत्याण या प्रार्थिक दक्षता म ही रही उद हानि को स्पष्ट किया या मकता है जो करारोजण के कारना होती है। यदि यह मान निवार जाय कि करारोजण से पूर्व सामनो का

भनुकूलतम भावण्टन (optimum allocation of resources) था भयवा सामाजिक कल्याण भयिकतम थातो व्यप्टिपरक प्राधिक विक्लेषण की सहायताने यह स्पष्ट विया जा सकता ह विद्म करारोपण से सामाजिक कल्याण को कितनी हानि होगी। किसी बस्तू पर करारोपण (भ्रर्थात् भ्रश्नस्यक्ष कर) से सामा-जिन वल्याण में हानि होती हायोचि साधनो वा भावण्टन बुशलतम नही रहता, जबनि प्रत्यक्ष व रारो-पण (जैसे म्राय यर) से साधनों का जूश जनम मावटन प्रमावित नहीं होता भीर इस कारण इससे सामाजिक वत्याण में बमी नहीं होती। व्यस्टिगरव ग्राधिव विश्तेषण का प्रयोग धन्तर्राष्ट्रीय स्थापार के लाओ (gains from international trade) का बताने के लिए भी वियाजाता है। साथ हो यह उन कारवा वा भी वर्णन करता है जो इस लाम को, ब्यापार म भाग ने रहे देशों में विमाजित करता है। इसके श्रतिरिक्त व्याष्टिपरक ग्रयंशास्त्र ग्रन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार की विभिन्न ममस्यामा ने विवेचन करने तथा सुलक्षान में सहायता करता है। भुगतान सन्तुलन में उत्पन्न हा रह ग्रसन्तु-लन का दूर करने में ध्रवमूल्यन (devaluation) सफल होगा श्रयवा नहीं, यह श्रायात व निर्यात की जाने वाली वस्तुष्रों की माग व पूर्ति की मूल्यमापेक्षताग्रों (elasticitics) पर निर्मर करता है। किसी मुद्रा की विनि-मय दर का निर्घारण, यदि यह परिवर्तनशील है, उस मुद्रा की मौगव पूर्ति पर निर्मर करेगा।

प्रत स्पष्ट हो जाता ? कि व्यव्यिपस्य प्रयंशास्त्र प्राधुनिय प्राधिय सिद्धान्त की एव उपयोगी एव महत्त्वपूर्ण साला है।

समध्टिपरक ग्रर्थशास्त्र (Macroeconomics)

धव तम ममस्त्रियक धर्मधामत्र की विद्ययन्त्रम् (contents) तथा दृष्टिकोण की ध्यान्या करेंगे। जैसे उत्तर बताया जा चुका है, प्रधेनी वा भिक्षों (Macro) श्री द्वार मकोजं (Makro) से बना है जिसका धर्म है 'दिसान' (Lauge) और दमति प्रमिटियन्त धर्म-पारत मा मध्यप दिसान धर्मिक विद्यासी है है समस्त्रियन पर्यापन स्वाप्त स्वा

में, समस्टिपरक प्रथंशास्त्र विशाल समूहों, जैसे कुल रोजगार, कुल राष्ट्रीय उत्पादन ग्रयवा ग्राय, मामान्य कीमत-न्तर मादि की क्रियामी का म्रघ्ययन करता है। इमलिए हो समस्टिपरव भयंतास्त्र को सामूहिक गर्प-शास्त्र (Aggregative Economics) भी यहा जाता है। समस्टिपरक मार्थिक विस्लेषण इन समुहो म फलन सवधो (functional relationship) का विश्लेषण य स्थापना बरता है। इस सबध में श्रोफेसर बोलडिंग (Boulding) वा वथन है, "समस्टिपरक प्रयंशास्त्र व्यक्तिगत मात्राम्रो का भव्ययन नहीं करता बन्कि इन मात्राद्या के समुहों वा ध्रध्ययन करता है, व्यक्तिगत मायो ना नहीं भपितु राष्ट्रीय भाय ना, व्यक्तिगत कीमतो का नहीं अपितु सामान्य कीमत-स्वर का, ध्यक्तिगत उत्पादन का नहीं भपित राष्ट्रीय उत्पादन का ।"^३ ग्रपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक ग्राधिक विश्लेषण—Economic Analysis में भी उमने इमी प्रकार लिखा, "समस्टिपरक मधैगास्त्र विषय का बह माग है जो विशाल समूहो तथा ग्रीसतो का अध्ययन न रता है, समूची व्यवस्था ना ग्रध्ययन सरता है, उमकी व्यक्तिगत इकाइयो का नहीं और इन समुहों को उल-वोगी तरीने से परिमापित वरने उनने परस्पर सवधी वी जींच वरने का प्रयस्त करता है।" प्रोफेसर गार्ड-नर ऐक्ले (Prof Gardner Ackley) ने दोनो प्रकार ने ग्रमंगास्त्रों में स्पष्ट ग्रन्तर वस्ते हुए निसा है, "समस्टिपरन प्रयंशास्त्र का सबध, एक प्रयंध्यवस्था मे उत्पादन की गमरत मात्रा जैसे चरों (variables), सायनो का किस सीमा तक प्रयोग किया जा रहा है, राष्ट्रीय भाव के भाकार तथा 'सामान्य कीमत-स्तर' से हैं। दूसरी घोर, व्यव्टिपरव चर्यशास्त्र में कृत

^{1 &#}x27;Macroceonomies deals not with individual quantities as such but with the aggregates of these quantities, not with individual incomes but with the national income, not with individual prices but with the price level, not with individual output but with the national output. 'K F Boutling A Reconstruction of Economies (19 x_f, p. 3 2 K F Boulding Economies A alpus, p. 259.

उत्पादन के विमिन्न उद्योगों, पदायों तथा कभी में विभाजन तथा साधनों का विभिन्न प्रयोगों में भावच्छन किस प्रकार होता है, कसा प्रध्ययन किसा जाना है। यह गाव वितरण की समस्या पर मी ध्यान देता है। इसकी इंब विदोष बस्तुयों भीर सोवामों की सापेक्ष कीमतों (relative prices) में है।

समध्टिपरक भर्षशास्त्र का व्यव्टिपरक ग्रथंशास्त्र से सावधानीपूर्वक भन्तर किया जाना चाहिए। यहाँ यह जानना भावश्यक है कि व्यक्टिपरक धर्यशास्त्र मे भी समृही (aggregates) का ग्रध्ययन किया जाता है। परन्तु ये समृह उन समृहों से भिन्न होते है जिनका सबध समब्दिपरक ग्रर्थशास्त्र से है। व्यव्दिपरक ग्रथ-शास्त्र मे एक उद्योग की पदार्थ-कीमत, उसकी उत्पादन व रोजगार निर्धारण सबधी क्रियाम्रो का मध्ययन किया जाता है भीर एक उद्योग विभिन्न फर्मों का समह है जो समान वस्तुभो का जत्पादन कर रही होती है। इसी प्रकार व्यष्टिपरक प्राधिक सिद्धान्त बाजार गाँग व पूर्ति की परस्पर क्रियामी द्वारा एक पदार्थ के कीमत-निर्धारण की ब्यास्या करता है। किमी पदार्थ की बाजार माँग उन विभिन्न उपभोक्ताम्रो की व्यक्तिगत मौगो का योग है जो उम पदार्थ का क्रय करने ने निए तैयार है भीर बाजार पूर्ति उसी पदार्थ का उत्पादन करने वाली विभिन्न फर्मों के उत्पादन का योग है। इसी प्रकार एक नगर के एक उद्योग मे श्रम की माँग व पति सामृहिक घारणाएँ (aggregative concepts) है। परन्त समध्यिपरक प्रयंशास्त्र जिन समुहो का वर्णन करता है वे जिल्ल प्रकृति के होते हैं। समस्टिपरक मर्थ-शास्त्र उन समूहो की व्याख्या करता है जिनका सबध सम्पर्ण द्वर्यवस्था से है।

ममस्टिपरक प्रयंशास्त्र सम्पूर्ण भर्यस्थानस्य से सम्बर्गियन विश्वास समूही (large aggregates) के उप-समूहों की मी व्यास्था करता है, परन्तु में उप-ममूह मी व्यन्तियारक प्रयंशास्त्र के समूहों से जिन्न है। व्यविक् अस्टिपरक प्रयंशास्त्र के समूहों से जिन्न है। व्यविक् अस्टिपरक प्रयंशास्त्र के समूहों ना सदय एक विशेष त्यापं, एक विशेष उद्योग या एक विशेष बाजार में होता है, समस्टिपरक प्रयंश्वास्था के उप-ममूह समस्त

पदार्थों तथा उद्योगी से सम्बन्धित होते है। उदाहरण के लिए. उपभोक्ता बस्त्यों का कुल उत्पादन (ग्रामीन कुल उपमोग) तथा पुँजीयत वस्तुओं का कुल उत्पादन (भयांत् अल विनियोग) दो उप-समृह हैं जिनका वर्णन ममध्दिपरक श्रवंशास्त्र मे किया जाना है परन्तु इन समुहो का सम्बन्ध किमी एक पदार्थ या किमी एक उद्योग से नहीं है बल्कि इनका सात्पर्य उन सब उद्योगी से है जो क्रमश उपभोक्ता वस्तुओ तथा पंजीगत वस्तुम्रो का उत्पादन कर रहे होते है। इसके साथ ही समध्यपन प्रयंशास्त्र मे वर्णित उप-ममुहो के योगी-करण से सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित समह का पता चल जाता है। उदाहरण के लिए. कल उपमोग तथा क्ल विनियोग, जो कि समस्टिपरक भ्रयंशास्त्र के दो महत्त्वपूर्ण जप-समुह हैं, के योग ने ही कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Total National Product) की प्राप्ति होती है। इसी प्रकार, कुल मजदूरी खाय (श्रम का कुल भाग) तथा कुल लाभ (जिनको कुल सम्पत्ति भाग मी कहते हैं) के योग से भी राष्ट्रीय झाय प्राप्त हो जाती है। प्रोफेसर ऐकले (Ackley) का इस सम्बन्ध में कथन है, "समब्दिपरक अर्थशास्त्र में भी सम्पूर्ण ध्रयंध्यवस्था से छोटे समुहो का प्रयोग किया जाता है, परन्त इनकी प्रकृति इस प्रकार की होती है कि वे पुण द्यर्थव्यवस्था के योग के उप-विभाग बन जाते हैं। व्याध्यपरक व्यर्थशास्त्र भी समहो का प्रयोग करता है परन्त पूर्ण शर्यव्यवस्था के योग के सन्दर्भ मे नहीं।""

उसा कि हमने ऊतर नहा है, व्यक्तियरक धर्य-सास्त्र की विध्य-सन्तु पं पदार्थों तथा माधनों की सायेक कीमतों का निर्मारण तथा उन पर माधारित साधनों के सावध्यन की व्यक्ति मामितिन है। इतरी और, समस्टिपरक प्राधिक विश्वेषण की विध्य-बाद

¹ Gardner Ackley, Macrocconomic Theory (1961), p 4

² Macroconomics also uses aggregates smaller than for the whole conomy, but only in a context which make them suidivisions of an economy-wile total Microconomics also uses aggregates but not a context which relates them to an economy wide total." Gardiner Ackley, Macroconomic Theory, 1961 p. 3

यह ब्यास्था करती है कि राष्ट्रीय माय तथा रोजगार
.का स्तर किस प्रकार निर्मारित होता है तथा राष्ट्रीय
स्रांग, उत्यादन तथा रोजगार में उच्चावधन किन
स्वरणों से होते हैं। साथ-है, यह इस बात की मी
ब्यास्था करता है कि बीचेकाल में राष्ट्रीय प्राय में वृद्धि
किन तस्वों पर निर्मर है। धन्य शब्दों में, समस्टिपरक
अर्थशास्त्र समस्त सार्थिक किया (प्रधान राष्ट्रीय प्राय,
उत्पादन तथा रोजगार) के स्तर, उच्चाववन (ब्यापार
क्का) तथा वृद्धि (विकास) के निर्मार का विस्तेषण
करता है।

यहाँ यह बताना भावस्यक है कि ऐडम स्मिथ (Adam Smith), रिकाडी (Ricardo), माल्यस (Malthus) तथा जे० एस० मिल धादि प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों ने जिस प्राधिक सिद्धान्त का प्रतिपादन किया या यह मस्यत समष्टिपरक विश्लेषण या वयोकि उन्होंने राष्ट्रीय ग्राय तथा सम्पत्ति मे बद्धि वे निर्पारण. राष्ट्रीय धार्य का विभिन्त सामाजिक वर्गों में वितरण (प्रयान् राष्ट्रीय साय का कुल मजदूरी, कुल लगान तथा कुल लाम में विमाजन), सामान्य कीमत-स्तर का निर्धारण तथा तकनांलोजी म प्रगति तथा जनसंख्या-वृद्धि के विकास पर प्रभावों का वर्णन किया। इसके विपरीत नव-प्रतिष्ठिन (Neo Classical) भ्रयंशास्त्र जिसमे पीग तथा भारांत की शृतियाँ प्रमुख हैं, मुस्यत व्याप्टिपरव विश्लेषण है। नव-प्रतिष्ठित धर्मशास्त्रियो ने यह कल्पना की वि प्रशंब्यवस्था में माघन पूर्ण रोज-गार की ग्रवस्था में होते हैं ग्रौर मन्यत इस बात की स्पष्ट करने का प्रयत्न किया कि विभिन्न वस्तुमों के उत्पादन के लिए गायनी का ग्रावण्टन किस प्रकार होता है तथा पदार्थी तथा माधनो की सापेक्ष कीमतें किम प्रकार निर्घारित होती हैं। घपनी पूर्ण रोजगार भी क्ल्पना के कारण ही ये धर्यशास्त्री यह नहीं समका पाये कि निजी मक्त-उद्यम बाले ग्रयवा पुँजीवादी देशो मदी-बाल के दौरान धर्निन्छक बेरोजगारी (involuntary unemployment) बयो होती है भौर उत्पादन क्षमता का पूरा-पूरा प्रयोग बयो नहीं विया जाता। इस प्रकार वे निजी उद्यम प्रयंव्यवस्था मे स्यापार-चक्को के प्रचलन की उचित स्यास्या नहीं कर पाये । गबसे बरी बात तो यह है कि व्यक्तिगत उद्योग पर जो मार्गिक नियम (economic generalisations) लागू होते हैं उनको ही नव-प्रतिष्ठित प्रयं-बास्त्रियो ने सम्पूर्ण मार्गिक व्यवस्था तथा समस्टिपरक मार्गिक चरों (macroeconomic variables) पर भी लागु करने का प्रयत्न किया।

उताहरण ने लिए पीमू (Pigou) ने इस बात पर बल दिया कि मदी काल मे बढ़ी मात्रा में फैल जाने वाली बेरोजगारी नो मजदूरी में कमी करके दूर दिया जा मनता है तथा रोजगार का विस्तार निया आ गनता है। यह पूर्णत्या गलत है। यदाप यह सत्य है कि मजदूरी में कभी नरके एक उद्योग में रोजगार ने क्याने ने बढ़ाया जा सनता है। परन्तु यदि सम्पूर्ण प्राप्यव्यवस्था में मजदूरी ने कम नर दिया जायगा तो श्रमिन वर्ष नो प्राप्त होने बाली भ्राय गिर जाएगी भौर दगमे मसस्त मींग (eggregato demand) ना स्तर गिर जाएगा, समस्त मींग में गिरावट माने से रोजगार ना स्तर बढ़ने के स्थान पर गिर जाएगा।

निसन्देह केन्ज (Keynes) से पूर्व के व्यापार-चक्रा तथा सामान्य कीमत स्तर के सिद्धान्त समस्टि-परक प्रकृति ने थे। परन्तु स्वर्गीय जे० एम० केन्ज (J M Keynes) ने समस्टिपरक प्राधिक विदसियण को धधिय महत्त्व दिया भीर 1936 में प्रकाशिन धपनी कौतिकारी पुस्तक 'A General Theory of Employment, Interest and Money' में घाय व रोजगार वे सामान्य सिद्धान्त का प्रतिपादन विया। नेन्ज वा सिद्धान्त वास्तविक रूप मे नव-प्रतिष्ठित (neoclassical) मिद्रान्त से मिल पा जिसने मापिक चिल्तन में इतना मलभत व घरयधिक परिवर्तन किया कि उसका समस्टिपरक प्रापिक विस्तेषण बेन्जियन क्रांति (Keynesian Revolution) तया नए प्रपंतास्त्र (New Economics) के नाम से प्रसिद्ध हो गया । बेन्ज ने प्रपने विस्लेपण में नव-प्रतिष्ठित से के बाजार नियम (Say's law), जिसके भाषार पर नव-प्रतिष्ठितो अयंशास्त्रियो ने पूर्ण रोजगार की कल्पना की थी, तीव मालोचना की भीर नव-प्रतिष्ठितो की इस घारणा को चुनौती दी नि निजी उद्यम धर्प-व्यवस्था म धर्नैक्छिन बेरोजगारी नहीं हो गकती। उसने यह बताया कि कुल मौगव कुल पूर्ति के द्वारा

राष्ट्रीय भाग तथा रोजगार का सन्तुलन स्तर किस प्रकार निर्मारित होता है भीर कि मुक्त-निजी उपम प्रपंत्रयक्षम में माथ व रोजगार का सन्तुलन स्तर दूर्ण रोजगार स्तर से नीचे केंसे निर्मारित हो सकता है जिसके कारण एक भोर तो धांमको में धनैच्छिक बेरोजगारी फैल जाती है भीर दूसरी भीर धम्युक्त उत्पादन समता (excess capacity) धर्मात तृत्रीय का समता के कम उपयोग जलगर हो जाता है । उसके समिट्यरक धार्मिक संगत तराता है कि उप मोग फलन, विनियोग कता, उराता धांमान फलन से परस्पर कियायो डारा धात, रोजगार, स्थान तथा सामान्य कीयतन्त्रर का निर्धारण किस प्रकार होता है।

इस प्रकार यह बताने से पहले कि भाग व रोज-गार का स्तर किस प्रकार निर्मारित होता है हमको उप-भोग कसन (consumption function) तथा बिनियोंग कसन (investment function) के निर्मार्थक कारको का प्रध्यम करना होता है। उपमोग कसन तथा बिनि-योग फतन का विश्वेषण समिष्टपरक मार्थिक सिद्धान्त के सहत्त्वपूर्ण विषय हैं। एक देश मे भाग व रोजगार के स्तर के निर्मारण में समस्त मांग के स्तर का विशेष महत्त्व है जो हुल उपमोग मांग तथा कुल बिनियोंग मांग का योग है।

धर्षव्यवस्या मे धाय व रोजगार के स्तर के निर्धा-हुन दे: सम्ययन के मतिरिक्त, समब्दिपरक सर्पशास्त्र कीमतः के सामान्य स्तर के निर्घारण का भी स्रव्ययन करता है। यह सिद्ध करके कि मुद्रा की पूर्ति मे वृद्धि होने पर कीमतो में सदा वृद्धि नहीं होती, केन्ज ने मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त (Quantity Theory of Money) मे महत्त्वपूर्ण सुवार किया। इस क्षेत्र मे महत्त्वपूर्ण विषय मुद्रा-स्फीति (inflation) के कारणी को स्पष्ट करना है। केन्ज ने ब्रितीय महायुद्ध से पूर्व यह स्पष्ट किया कि धनैच्छिक बेरोजगारी तथा मन्दी समस्त माय मे कमी के कारण उत्पन्त होती हैं। युद्ध-काल मे जबकि कीमतें बहुत अधिक बढ़ गई तो उन्होंने एक पुस्तक 'How to Pay for War' मे बताया कि जिस प्रकार समस्त मांग में कमी के कारण वेरोजगारी व मन्दी फैसती हैं, उसी प्रकार मुद्रा-स्कीति मरपिक समस्त मांग के कारण होती है। केन्द्र के परचात् मुझा- फोर्सत के सिद्धान्त का मधिक विकास हुमा है मौर विभिन्न कारणो पर मार्बारित विभिन्न प्रकार की मुद्रा-क्षोतियों का वर्णन किया गया है। मुद्रा-क्षोति भाजकल एक गम्भीर समस्या कप गई है जोकि मस्य-विकसित तथा विकसित दोनो मकार के देवों में पाई जाती है। मुद्रा-क्षीति का सिद्धात समस्यिपरक मर्थ-क्षास्त्र का एक महत्वपूर्ण विषय है।

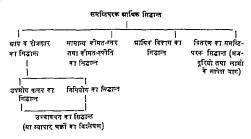
समध्टिपरक धर्मशास्त्र की एक भीर महत्त्वपूर्ण शाला, जिसका विकास भमी हाल ही में हुमा है, भाषिक विकास का सिद्धान्त है जिसको सक्षेप मे 'विकास सर्पशास्त्र' (Growth Economies) कहा जाता है । विकास की समस्या एक दीर्घकालीन समस्या है भीर केन्ज ने इस पर विचार नहीं किया या । बस्तुत केन्ज ने तो कहा था कि 'दीर्थकाल में हम सब मर जायगे।" परन्तु केन्ज्र के इस कथन से हमें यह नही समक्त लेना चाहिए कि उन्होंने दीर्घकाल की बिस्कूल महत्त्वहीत समक्ता । इन कपन से तो उन्होने धार्मिक कियाओं के उच्चावचन की धल्पकालीन समस्या भर्यात ग्रनंद्रिक चकीय बेरोजगारी, मदी, मुद्रा-स्पीति के महत्त्व पर अधिक बल दिया। हेरड' (Harrod) तथा डोमर (Domar) में केन्त्र के विस्तेयण को विकास की दीर्घकासीन समस्यामी पर साग किया। उन्होने विनियोग के इंत पक्षी (dual aspects) के महत्त्व को बताया — एक माय सर्जन का, जिस पर केन्ज ने विचार किया था, भीर दूसरे उत्पादन क्षमता में वृद्धि का (incresse inca pacity) जिसकी केन्ज ने धवजा की थी क्योंकि वह घल्पकाल की समस्याघों को सुल-भाने में ही स्पस्त या। इस बात को ब्यान में रखते हए कि विनियोग से उत्पादन क्षमता (पूँजी मण्डार) मे वृद्धि होती है, मदि स्थिरता के साथ विकास प्रयान विना सुदीर्घकालीन मदी (secular stagnation) प्रमदा सुरीयंकालीन मुद्रा-स्फीति (secular inflation) के प्राप्त करना हैतो भागमा मांगमे इत दर से प्रवण्य

^{1.} R F. Harrod, Towards a Dynamic Economics (1948).

^{2.} E. D Domar, Expansion and Employment, American Economic Review (March 1947)

समस्टिपरन धार्षिक मिद्धान ना एक धीर महत्व-पूर्ण विषय बुल राष्ट्रीय मात्र में समात्र ने विभिन्न वर्गी, मुन्यत श्रमिकां तथा पूंजीपनियों, वे मापेक मान्त्र (relative shares) वे निर्पारण का वित्तेषण करता है। इस विषय में घिंच रिकाड़ों (Ricardo) वे समय से है। रिकाड़ों ने वेदन यह हो नहीं बताया कि पूर्ति वी उपन का समाज के तीन वर्गी—पूरवाणियों, श्रमिकों नया पूँजीपतियों में विभाजन धर्मधास्त्र की अमूल समस्या है विल्क कुन राष्ट्रीय साथ से लगान, समुद्दारियों सथा सामों के नापेश मानों वे निर्पारण के मिद्रान्त का भी प्रतिपादन विद्या । रिकाहों के समान माक्न (Marx) ने भी पंजीवादी धर्यव्यवस्था म सामनो ने सापेक्ष हिस्सो ने निर्मारण में विशेष रिन दिलाई। परन्तु मानमें ने बाद ग्रयंशास्त्रियों नी रिच इस विषय म कम हो गई भीर वितरण के मिदान्त का वर्णन सन्यत व्यष्टिपरक न्यों मे तिया जाने नगा, प्रचीत, वितरण का मिद्धान्त केवल माधना की कीमतो के निर्धारण की व्याख्या करने लगा. मामा-जिन वर्गों के सामक्ष मामृहिक हिस्सो की नहीं। एम० बलेकी (M Kalecki) तथा निकीलस बेलडर (Nicholas Kaldor) का घन्यवाद हो जिनके कारण वित-रण के समध्यपरक सिद्धान्त (macro-theory of distribution) मे पूर रुचि जाग्रत हुई। बलेबी ने यह विचार प्रस्तुत निया कि राष्ट्रीय धाय में मज-दूरियो तथा लामों के सापेक्ष हिस्से प्रयंध्यवस्था मे एकाधिकार की भाषा (degree of monopoly) पर निर्मर करते हैं। दूसरी और केलहर ने केन्जियन विस्तेषण ना प्रयोग नरने बनाया नि राष्ट्रीय ग्राय मे मजदूरियों तथा लामों का सापेक्ष हिस्सा ग्रयंव्यवस्था में उपमोग प्रवृत्ति तथा विनियोग की दर पर निर्मर बरता है।

हमने, महोप में, ममस्थिप्त प्राधित मिदान ने सब पहों का बर्णन कर दिया है। समस्थिप्त प्राधिक मिदान्त के विभिन्न पहलुक्रों को निम्न चार्ट में दिखाया सवा है



समध्यपरक सर्वशास्त्र का पृषक् सम्ययन क्यों ? (Why a separate study of Macroeconomics ?)

भव एक महत्वपूर्ण प्रश्न हमारे सम्मुख ग्राता है कि सम्पूर्ण मार्थिक व्यवस्था या इसके विशाल समृहो के प्यक् भ्रष्ट्ययन की भावस्यकता नयो है ? नया यह सम्भव नहीं है नि धर्मशास्त्र द्वारा निर्मित उन नियमो के द्वारा, जो व्यक्तिगत इव । इयो के व्यवहारा को स्पष्ट करते हैं, से ही सम्पूर्ण घर्यव्यवस्था या ममस्त उपमीय, ममस्त बनत, ममस्त विनियोग ग्रादि विशाल समृहो के व्यवहारों का भी विवेचन किया जाए। दूसरे शब्दो में क्या हम व्यक्तिगत पर्मी व उद्योगों के व्यवहारी से प्राप्त निष्कर्षी को जोडकर, गुणा वरके या उनके ग्रीसत निकाल वर समस्टिपरक ग्रर्थशास्त्र के चरों (variables) जैसे कुल राष्ट्रीय उत्पादन, कुल रोजगार, कुल भाग, कीमत-स्तर भादि को नियनित करने वाले नियमों को प्राप्त नहीं कर सक्ते । इस प्रस्त के उत्तर मे कहा जा सक्ताहै कि सम्पूर्ण धार्थिक व्यवस्था या समस्टिपरक समूह (macroeconomic aggregate) के व्यवहार को समूह की इनाइयों की कियामी को देवल जोडकर या गुणाकरके या उनमे भौसत निकाल करही प्राप्त नहीं कियाजा सकता है। बास्तव मे जो भ्रमंब्यवस्यानी इकाइयाने बारे में सत्य है, ग्रावस्थर नहीं कि वह समृह क बारे में भी मत्य हो। इसलिए व्यप्टिपरन तरीके से सम्पूर्णभाषिक व्यवस्थाया समस्टिपरक समृहो के व्यवहारो का विवेचन करना गलत है भौर इससे भ्रामक निष्तर्थं निकल सकते हैं। जब ग्राधिक नियम व्यक्तिगत इकाइयो पर तो लागू होते हैं परन्तु मम्पूर्ण प्रयंव्यवस्या पर नहीं तो इससे बहुत से विरोधामास (paradoxes) उत्पन्न हो जाते हैं। बोस्डिंग (Boulding) ने इन विरोधामासी को समध्टिपरक ग्राधिक विरोधामास (Macroeconomie paradoxes) कहा है। इन समस्टि-परक ग्रापिक विरोधामामो के कारण ही सम्पूर्ण ग्रयंव्यवस्था भ्रयना इसने निशाल भ्रापिक समृहो ने ब्यवहार के समस्टिपरक विश्लेषण को न्यायोजित ठह-राया जाता है। धत प्रोफेसर बोल्डिंग का रचन ठीके है कि 'किसी भी अन्य कारक से बढ़ कर ये विरोधामास ही हैं जो समस्त ब्राधिक व्यवस्था ने पृथक् ब्रध्ययन की न्यायोजित ठहराते हैं।" बोल्टिंग ने प्रपंब्यवस्था को तुलना एक जगन से तथा व्यक्तियत करों या उद्योगो भी ठुलना जगत के वृक्षी से करके प्रपन्ने तर्फ नो धोग विज्ञासत निया। उन्होंने बताया है कि जगन बूको का समूह है, परन्तु इसकी विदोधनाएँ तथा व्यवहार-कताथ व्यक्तियत बृक्षी के ममान नहीं हैं। बन्नि उनसे मिन्न हैं। धत व्यक्तियत यूक्षी को नियमित करन वाले नियमी के प्राधार पर जगन के व्यवहार का प्रमुमान करना आमक होगा।

धार्षिक क्षेत्र से ममस्टिएस्ट विरोधामामो (सर्वात् जो नियम इनाइयों के निष्ण सत्य हैं एस्ट्रु ममस्त समृह के लिए नहीं) के प्रनेच उदाहरण दिए जा सबते हैं। मही हम बचत तथा मबदुरी में नम्बन्यित दो उदा-हरण हैंगे जिनके धाष्टार पर केम्ब के व्यक्तिपरक्ष मिन्नेचण से जिनक समस्टिएस्ट विस्तेषण ने विकास म

प्रथम हम बचत को लेते हैं। बचन एक व्यक्ति के लिए सदा ठीक है बयोकि वह बचत किमी उद्देश्य से करता है, जैसे बृद्धावस्था के लिए अपने बच्चों की शिक्षा के लिए मेरान, कार म्रादि टिकाऊ पदार्थी (Durable Goods) ने सरीदने के लिए, व्यापार क प्रारम्भ ग्रयवा विस्तार ने लिए, द्रव्य एवत्र वरने तया बैक व क्रत्य को ऋण देने के लिए जिससे स्थाज प्राप्त हो सके। परन्तुसम्चे समाज के तिए बचत को सदा सच्छा नही कहा जा सकता। यदि एक धर्मेव्यवस्या मदी के चक्र में फसी हुई है घौर समस्त समर्यमाँग (aggregate effective demand) की कमी के कारण बेरोजगारी फैली हुई है, तो ध्यक्तियो द्वारा प्रधिक बचत किए जाने पर (जो उनके लिए लामदायक है) समाज की समस्त माँग ग्रीर घट जाएगी जिसके परि-शासस्य हुए मदी व वेरोजगारी भौर मधिक फैन जाएगी। द्वान बचत जोनि एक व्यक्ति के लिए मदा एक सद्गुण है, समाज के लिए, बेराजगारी एवं मदी

^{1 &}quot;It is these paradoxes more than any of the system as a whole, not merely as an inventory or list of particular items, but as a complex of aggregates —K E Boulding, A Reconstruction of Economics (1952), p 173

काल में, भवगुण बन जाती है। इसी को बचत-विरोधा-भास (paradox of thrift) कहा गया है।

यह सिद्ध करने में लिए कि जो एवं व्यक्ति ने लिए ठीव है परन्तु पूरे समाज के लिए ठीव नहीं, एक सामान्य उदाहरण मजदूरी-रोजगार सम्बन्ध का दिया जाता है। जैसा वि कपर बताया जा चुका है, प्रतिष्ठित व नव प्रतिष्ठित मर्चशास्त्रियो, मुख्यत ए० सी० पीगू का विचार था कि मदी व बेरोजगारी के काल मे मौद्रित मजदूरियों में कभी से रोजगार म युद्धि होगी सया बेरोजगारी व मदी की भवस्थाएँ दूर हो जाएँगी। यद्यपि यह सत्य है कि एक व्यक्तिगत उद्योग मे मजदूरी गिरने से उस उद्योग म रोजगार का स्तर यद जाता है (यह व्यप्टिपरक भयशास्त्र का सरलतम निष्कर्ष है कि यदिश्रम की मौगदी हुई है तो कम मजदूरी पर ग्रधिक श्रमिको की माँग होगी), परन्तु पूरे समाज या ग्रवंध्यवस्था ने लिए यह निष्कवं ग्रत्यधिक भामक है। यदि धर्यव्यवस्था में मजदूरी की दरों में सामान्य रूप से कमी बरदी जाये, जैसा कि पीगृव उसके समर्पक ग्रयंशास्त्रियों ने एक उद्योग में मजदूरी-रोजगार मे गम्बन्ध के बाघार पर सुकाया था, तो समाज मे वस्तुघी भीर सेवाची की समस्त माग घट जाएगी क्योंकि समाज मे अधिकांश व्यक्तियों को मजदूरी से ही आय प्राप्त होती है। समस्त माँग मे गिरावट के कारण बहुत से उद्योगो द्वारा उत्पदित वस्तुमो की माँग में कमी हो जाएगी। श्रम की मौग स्पुत्पन्न मौग (derived demand) होने वे कारण यस्तुमो की समस्त माँग मे कमी होते से श्रम की मांग भी कम हो जायेगी जिससे रोजगार बढने के स्थान पर घट जायेगा ।

इस प्रवार स्पष्ट है वि जो नियम व्यक्तिगत उपमोक्ता, कर्म या उद्योग वे व्यवहार वे बारे मे ठीक है, उनकी यहि समूची प्रत्यवस्या के व्यवहार पर सामू विया जाय तो भामन व गलत निक्य प्राप्त होंगे। इस प्रवार यह सरखना की आर्ति (fallacy of composition) है। ऐसा व्यक्तिगत इकाइयो के सबय में जो सास है वह मन्पूर्ण समूह पर सामून होंगे वे कारण होता है। जी स्वरुप्त सामान होंगे के कारण होता है। जी स्वरुप्त सामान स्वरुप्त स्वरुप्त स्वरुप्त क्षा स्वर्पत स्वरुप्त स्वरूप्त स्वरुप्त स

कारण सम्पूर्ण घषम्यवस्था का सामूहिक घष्ट्रयमन धावस्यकहै।

समस्टिपरक द्याधिव विश्लेषण उन बहुत से सम्बन्धो पर विचार करता है जो कि व्यक्तिगत इकाइयो पर सामू नही होते । उदाहरण के लिए, एक व्यक्ति जितना विनियोग व स्ता है इससे प्रधिव सचत कर सकता है धयवाजितनी बचन करता है उससे घषिक विनियोग पर सकता <u>है</u> परन्तु पूर्ण धर्षस्यवस्या म यास्तविक सचत सदा वास्तर्विक विनियाग के बराबर होती है भीर यह ग्रम्युक्ति ही वेन्जियत समष्टिपरन भर्षसास्त्र का महस्वपूर्ण नियम है। इसी प्रकार एक व्यक्ति की भाग उसके ध्यय से कम या प्रधिक हो सकती है परन्तु पर्य-व्यवस्था म राष्ट्रीय म्नाय गदा राष्ट्रीय व्यय के बरानर होती है । वस्तुत राष्ट्रीय भाग व राष्ट्रीय व्यय एक ही तथ्य के दो पहलू हैं। इसी प्रकार पूर्ण रोजगार की स्थिति में एक व्यक्तिगत उद्योग भन्य उद्योगों से श्रमिको को माहुष्ट करने मपने उत्पादन व रोजगार की मात्रा मे वृद्धि वर सवता है, परन्तु एव धर्यव्यवस्या इस प्रकार से भ्रपने उत्पादन व रोजगार के स्तर मे वृद्धि नहीं कर सकती है। अत व्यक्तिगत उद्योग पर जो नियम लागू होता है यह प्राय सम्पूर्ण प्रयंध्यवस्या पर लागु नहीं होता ।

धत यह निप्तर्पंनिकाल सकते हैं कि यदि हम सम्पूर्ण द्याधिक व्यवस्था के वास्तविक वार्वचालन को समक्तना चाहते हैं तो इसके लिए एक पृथक् तथा विशेष समध्टिपरक ग्रामिक विश्लेषण ग्रावश्यक है। इससे यह नही समक्ष सेना चाहिए वि व्यप्टिपरव प्राचिव सिद्धान्त बिसकुल बेवार है भीर इसलिए इसको त्याग देना चाहिए । वास्तव में, समस्टिपरन ग्रर्पशास्त्र सथा व्याप्टिपरव मर्यशास्त्र एक दूसरे के पूरक हैं, प्रतियोगी मही । ये दो सिद्धान्त विभिन्न विषयो का झध्ययन करते हैं, एक मुख्यत वस्तुभी भीर सेवाभी की सापेट कीमतीं की व्याख्या करता है भीर दूसरा मुक्यत समाज में भाय व रोजगार के, मत्पनाल मे, निर्मारण की तथा इसके दीर्वकासीन विकास की। इस प्रकार समस्टिपरक व व्यष्टिपरक दोनों धर्मधास्त्रो का सम्ययन सावश्यक है। प्रोफेसर सेम्यूलसन (Samuelson) ने ठीक लिला है कि "बास्तव में व्यक्टिपरक तथा समस्टिपरक धर्मशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों भरवावश्यक हैं। यदि भाष एक से अनिभन्न रह कर केवल दूसरे को ही सम भन्ने का प्रयत्न करेंगे नो भाष सर्थ-शिक्षित रहेंगे।"

समध्टिपरक तथा व्यष्टिपरक सर्थशास्त्र का परस्पर सम्बन्ध

(Interdependence between Macroand Micro-Economics)

वास्तव में व्यप्टिपरक तथा समस्टिपरक सर्पशास्त्र परस्पर निर्मर हैं। कुछ समष्टिपरक आर्थिक समुहो (सब नहीं) के व्यवहार सम्बन्धी कुछ सिद्धान्त व्यक्ति-गत व्यवहार के सिद्धान्तों से ही निकलते भगवा ब्युत्पादित (derive) किए जाते हैं। उदाहरण के लिए विनियोग का सिद्धान्त जोकि समष्टिपरक ग्राधिक सिद्धान्त का महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त है, व्यक्तिगत उद्यमकर्त्ता के व्यवहार मे ब्युत्पादित किया गया है। इस मिद्धान्त के अनुसार एक व्यक्तिगत उद्यमकर्ता भपनी विनियोग सम्बन्धी कियामी में, एक ग्रोर, प्रत्याशित लाम की दर ग्रीर दूसरी स्रोर स्थाज नीदर से प्रमादित होता है। यही बात समस्त विनियोग फलन (aggregate investment function) के बारे में मत्य है। इसी प्रकार, समस्त उपमोग फलन (aggregate consumption function) व्यक्तिगत उपमोक्ताओं के न्यवहार-कलाप पर बाधारित है। यहाँ इस बात पर ध्यान देना मावश्यक है कि समस्त विनियोग फलन तथा उपमोग फलन, व्यक्तिगत इकाइयो की कियामी का योगीकरण हैं क्योकि इस सदर्भ में व्यक्तिगत इकाइयों का व्यवहार-कलाप समूह के व्यवहार से मिला नही है। इसके ग्रतिरिक्त हम इत समूहो के व्यवहार को तभी व्युत्पन्न कर सकते हैं जबकि यो तो समुहो का गठन स्थिर हो या गठन में किसी नियमित रूप से परिवर्तन हो जब समृह के ग्राकार में परिवर्तन होता है। इससे यह नहीं समऋना चाहिए कि समस्त समध्य-परक भाविक सम्बन्धो की व्यवहार विधि उनका गठन

करने वासी इकाइयों के व्यवहार-कलायों के धनुरूप होती है। जैसा कि हमने ऊपर देखा कि एक धर्षस्थवस्या में बचत वितियोग सम्बन्ध समा मजदूरी-रोजगार सबक व्यक्तिगत मागों के सपूरक सम्बन्धों से मिन्न होते हैं।

व्यष्टिपरक झार्विक तिद्धात समस्विपरक झार्विक तिद्धात को एक और प्रकार से भी सहायता प्रदान करता है। सामान्य और प्रकार के निर्धारण की व्याच्या के लिए पदार्थों तथा साथनों की सापेक्ष कीमतों का तिद्धात आवस्यक है।

केन्ज ने भी देश में मुद्रा-पूर्ति में बृद्धि के परिणास-स्वरूप कीमत-बृद्धि को स्पष्ट करने के निष्ण व्यक्तिपरक प्राधिक विद्धात का सहारा लिया। केन्ज के मनुसार वह मुद्रा-पूर्ति भीर तरनुक्य समस्त माँग में बृद्धि के परिणामस्वरूप प्रिक उत्पादन किया जाता है तो उत्पादन लागत में वृद्धि हो जाती है। उत्पादन साणत में बृद्धि के कारण नीमत बढ जाती है। उत्पादन साणत में बृद्धि के कारण नीमत बढ जाती है। कित्ति के किए मार, उत्पादन लागत हो कारणो से बढती है: (1) हाममान प्रतिकल का नियम (Law of Diminishing Returns) के लागू होने के कारण तथा (2) मण् व्यवस्था के पूर्ण रोजनार स्तर के निकट पहुँचने के कारण कर्के माल की कीमतें तथा मजदूरियों बढ जाने के कारण। उत्पादन लागत, हासमान प्रतिकल मारि का कीमते निर्मारण पर प्रभाव स्माध्यास्य

केवन समस्पिरक समेतास्त्र हो व्यक्तिएक समे सात्र पर निरंद नही करता बीक व्यक्तिएक सने-सारत भी कुछ सीमा तक, समस्पिरक समेदान कर का निर्मद है। साम की दर तथा स्वात की दर वा निर्माण व्यक्तिएक समेदान के नुमतिब विषय है राष्ट्र समित्यारक समुद्दी पर इनकी निर्माण सम्पिर है। व्यक्तिएक सार्मिक सिद्धात में, सामो को सार्विश्वका बहुत करने का पार्त्वितीय सामो को सार्विश्वका व्यक्तिएक सार्मिक सिद्धात में हमाने को सार्विश्वका व्यक्तिएक सार्मिक सिद्धात मह स्पर्ट नहीं कर पार्ता कि उपसवक्तों को प्रान्त होने वाले तामों के साक्ता को कीन सी सार्मिक सन्तियों निर्माणिक करती है बौर इनमें उच्यावरण क्यों होते हैं। तामो का सार्वाश स्वस्था में समल मांग के स्वतः, राष्ट्रीय साथ सीट सार्वाण में समल मांग के स्वतः, राष्ट्रीय साथ सीट

^{1. &}quot;There is really no opposition between micro and macro economics Both are absolutely vital And you are only half educated if you understand the one while being ignorant of the other." Samuelson, Paul A. Economics

हैं कि मदी काल में जबकि समस्त मौन, राष्ट्रीय बाय तथा सामाप्य कीमत-स्तर निध्न होते हैं तो धर्यव्यवस्था के विमिन्न क्षेत्रों में उद्येगकर्तामी को हार्ति होती है। दूसरी मौर, जब समस्त मौन, राष्ट्रीय माय तथा सामान्य कीमत-स्तर में वृद्धि होती है मौर ठेजी की दत्ताएँ प्रधानत होती है तो उपक्रमियों को सत्ययिक साम होते हैं।

धय न्याज की दर का उदाहरण मीजिए। बास्तव में ब्याज की दर का निदात धव समस्टियरक धार्षिक सिद्धान्त का ही विषय यन गया है। स्थान का प्राधिक सन्द्रभन सिदात (partial equilibrium theory) उस सब जन्तियों का वर्णन नहीं बरता जो न्याज की दर का निर्धारण करती हैं। केन्ज ने स्पष्ट निया वि भ्याज की दर प्रयंध्यवस्था में तरनता प्रधिमान पनन (liquidity preference function) तथा मुद्रा के भण्डार (प्रति) से निर्धारित हाती है। प्रयंध्यवस्था मे तरलता भ्रापमान फलन तथा मद्रा भा मण्डार (stock) समस्टिपरक द्यायिक बारणाएँ है। निस्मन्देह इस सम्बन्ध में बेन्त के सिद्धान्त को मनिदिष्ट (indeterminate) बनाया गया है परन्त स्थाज ने माम्निन सिद्धान्त म तरलहा भविमान तथा महा-पति की सामहिक धारणाएँ ब्याज के निर्धारण की ब्याच्या में महत्त्वपूर्ण स्थान रक्षती हैं। इसके भतिरिक्त, ब्याज के भाष्तिक सिद्धान (प्रचीन LM तथा IS बक्रो द्वारा न्यान का निर्धारण) में तरलता यथिमान तया मुद्रा की पूर्ति के साय-साय दी भन्य शक्तियाँ, जो कि ब्याज का निर्धारण करती हैं. वे बचत व विनियोग फलन हैं जिनका वर्णन भी सामृद्धिक भयवा समस्टिपर्क मदी मे क्रिया जाता है।

इन प्रकार उपरोक्त वर्णन से स्पष्ट हैं समस्ति-पत्क सर्पशास्त्र के उपर एगो तथा मारणाओं के दिना मार्मों व क्यान की दरों ने निर्मारण के स्पष्ट नहीं किया जा सकता । इमने यह निक्कर्ण निवनता है कि सम्पिक्तरक सर्पशास्त्र तना समस्त्रियर स्व स्वीतास्त्र विमिन्त विषयों का सम्ययन करते हैं, परन्तु इन दोनों में गहुन परस्पर निर्मेतला हैं। विकित्स सार्पिक सम्यो की स्वाइस्था में समस्तियर क क्यान्यियर सर्पशास्त्र ने उपकार्णी (004) हवा सारणार्थी (000रहाको का प्रवेश स्व ऐक्से का कपन महस्वपूर्ण है। उनके धनुसार, "समस्वि-परक प्रमेशास्त्र तथा म्यस्तितत व्यवहार वे सिद्धान्त है सम्बन्ध म दो घोर यातायात (१०००-७०५ १४०-१६०) है। एक घोर व्यव्यित्तर प्रार्थिक मिद्धान्त हमारे साम् दिव मिद्धानों के लिए निर्माण व्यान प्रदान करना है। दूसरी घोर समस्वित्तरत प्रयंगान्त्र व्यव्यित्तक पर्यसास्त्र को सम्माने में महाया है। उदाहरण के निए यह हमें भात हो कि प्रमुम्बमुक्त (empurcully) स्थापी ममस्वित्यत्त निर्माण के विव्यव्यित्त्य प्रार्थित सिद्धान्ति में मत्त्र तही साना पा व्यवहार के उम पहनू का वर्णन करता है जिसकी व्यव्यित्यत्व प्रयं शास्त्र ने प्रवृत्तना की है तो समस्वित्यत्व प्रयंसान्त्र व्यक्तिगत व्यवहार को ममम्भने म हुमारी सहायना कर सनना है।"

केस के समस्टिपरक अर्थशास्त्र की अत्यविकसित वेशों के लिए प्रासगिकता (The Relevance of Keynesian Macro-Economics for Underdeveloped Countries)

मन्त में, यह स्पन्ट वर देना मावस्यर है वि भौषोगिक विकसित देशों में विकसित समस्टिपरन धर्मशास्त्र का मारत जैसे घल्य-विकसित देशों में सीमित प्रयोग है। केन्ज ने जिस समस्टिपरन धर्यशास्त्र का विकास किया वह मस्यत समस्त मांग की कमी के कारण उत्पन्न मदी तमा बेरोजगारी से पीटित मर्प-ध्यवस्था के लिए था। इन देशों में पूँजी के मण्डार (stock of capital) की कोई कमी नहीं होती। इनमें समस्त माग में गिराबट से इत्मता-धाषिका (excess capacity) शर्यात वर्तमान पुर्जी भण्डार का सम्पर्ण शमता से गम प्रयोग भी समस्या उत्पन्त हो जाती है और इससे बेरोजगारी पंलती है। परन्त भारत हैं समान बला-विक्रमित देशों ये समस्या एकदम भिला है। महा बढ़ी मात्रा में बेरोजगारी है तथा पूँजी की नमी घषवा न्यन उत्पादन क्षमता के कारण राष्ट्रीय धाय ना स्तर निम्न होता है। मारत जैसे शल्य-विकसित देगी में जनसब्या में बंदि की दर की तुलना में पूँजी-समय नी दर बहुत कम है। धार्मनिक नाल में चपकरण, मधी-

^{1.} Garaner Ackley, op cit

म्यप्टियरक तथा समस्टियरक **मयं**शास्त्र

न री फैक्टरियो मादि के समान पुँजीयत वस्तुए व्यक्तियों को उत्पादन कियाची में रोजगार उपलब्ध कराने के लिए मरयन्त प्रावस्यक है। जनसंख्या वृद्धि की दर के पूँजी-निर्माण नी दर में अपेक्षाहत अत्यन्त निम्न होने ने कारण, व्यक्तियों ने लिए रोजगार-सुविधाएँ पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं नी जा सनी हैं। इसके परिणामस्वरूप इन देशों में बेरोजगारी तथा धर्ष-रोज-गारी विश्वाल मात्रा में विद्यमान है। जब व्यक्तियो को पूँजी-निर्माण तथा ग्रौद्योगीवरण की निस्त दरो के कारण कृषि के बाहर ग्रधिक मात्रा मे रोजगारनही मिल पाता, तो वे दृषि-कार्यों में ही सलग्न रहते हैं ग्रीर इससे भूमि पर जनसंख्या का मार बढता रहता है। इसने परिणामस्यम्य कृषि में प्रच्छना नेरोजगारी (disguised unemployment) उत्पन्न हो गई है जिसका तालामें यह है कि कृषि में इतक प्रधिक लोग लगे हुए हैं कि श्रम की मीमान्त उत्पादकता (marginal

productivity) झून्य हो गई है। इन बतामों में यदि

कुछ श्रमिको को भूमि पर से हटा लिया जाए तो कुक

किया उत्पादन में कोई कमी नही आएगी।

" मत्य-तिकसित देशों में भूनी स्टाव — भौशोगिक

पैक्टरियां, मशोनें, उपकरण, वृषि-भूमि, परिवहन के
साधन, निवाई वार्यक्रम भादि वे वम मात्रा में उपत्यय

होने के वारण हो इन देशों में उत्पादन-सम्या का
स्तर निम्म हे मीर राष्ट्रीय भाग तथा प्रति व्यक्ति

मायन में है। इम प्रकार हम देशने हैं कि स्थिति

की प्रवृति तथा बाँचे में बहुन मन्तर है। इसिल्

ग्रम्पिकतिन देशों तथा मत्य-दियार भाषिन

मिद्रान मावस्यन कर से उन समस्थितर पार्थिक

मिद्रानों में मिन्न होंगे जो उन्तत देशों के लिए निर्मारित किए गए हैं।

ग्राथिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी (ECONOMIC STATICS AND DYNAMICS)

श्रपंशास्त्र की श्रध्ययन विधि में ग्राधिक स्वैतिकी तथा प्रावैगिकी की पद्धतियों का विशेष महत्त्व है। मार्थिन सिद्धान्त के एक बहुत बढ़े भाग का दिकास मापिक स्पैतिकी की पढ़ित की सहायता से ही किया गया है। परन्त पिछले 50 वर्षों (1925 से लेकर) मे भाषिक सिद्धान्त के विभिन्त क्षेत्रों में प्राविधिकी की पद्धति का अधिकाधिक प्रयोग किया गया है। जे० एम० क्लाक (J. M Clark) ने स्वरण सिद्धान्त (Principle of Acceleration) तथा भ्रमतालियन (Aftalion) का व्यावसायिक उच्चावचन का सिद्धान्त (Theory of Business Fluctuations), प्रावैशिक मॉटल क मुख उदाहरण हैं जिनका उदय 1925 से पहले हुआ। परन्तु 1925 से पहले, प्रावैगिक विश्लेषण (कुछ प्रावादी की छोड कर) का मुख्य कार्प व्यावसाधिक उच्चावचनो की ब्यास्या करना था। 1925 के पश्चात् प्रावैगिक विश्ले-यण का प्रयोग केवल व्यावसायिक उच्चावचनो की व्याख्या करने के लिए ही नहीं किया गया है बल्कि विस्तृत रूप से, प्राय निर्घारण, विकास तथा कीमत सिद्धान्तों की व्यास्या करने ने लिए भी किया गया है। रगनार जिसे (Ragnar Frisch), सी॰ एफ॰ रोश (C F Roos), जे॰ टिनबर्जन (J Tinbergen), कलेस्की (Kalecki) तथा भन्य बहुत से धर्पशास्त्रियो

ने व्यापार चक्को की व्याख्या के लिए स्रनेक प्राविगिकी मोहल बनाये हैं।

भाग विस्तेषण ने क्षेत्र म ग्रुवेज श्रवंदास्त्रियो जैस राबटंसन (Robertson), बेन्ज (Keynes), हबरनर (Haberler), क्रॉहन (Kahan) तथा स्वी-डिश अर्थशास्त्रियो जैसे मिरहल (Myrdal), मोहलीन (Ohlin), लिहाल (Lindal), तथा लडबर्ग (Lundberg) ने भाषिक प्रावैगिकी को विशेष महत्त्व दिया। हाल के कुछ वर्षों में सेम्युलसन (Samuelson), गहविन (Goodwin), स्मीपीज (Smithles), होमर (Domer), मेटजलर (Metzler), हवेलमो (Haavelmo), क्लीन (Klein), हिक्स (Hicks), लाग (Lange), ब्रामेन्स (Koopmans), तथा टिनटर (Tinter) ने प्रावैशिक मॉहलो का विस्तार व विकास किया। इन मॉडलो का सम्बन्ध विसी भी सत्सन बिन्द प्रपदापय (path) के चारो ग्रीर उच्चावचन तथा स्थिरता से है तथा इनमे प्राधिक मिद्रांत के चार प्रमुख क्षेत्र सम्मिलित हैं, जिनने नाम हैं, चक्र, धाय-निर्पारण, भ्रापिक विकास तथा कीमत सिद्धान्त ।

सब हम सार्थित स्पैतिकी तथा प्रावैगिकी तथा तलनारमक स्पैतिकी (Comparative Statics) के मर्पे तथा उनको प्रकृति का प्रध्ययन करके उनके मन्तरों का बर्णन करेंगे। इतमे मुख्यत मार्थिक प्राये गिकी के वास्तविक मर्पं तथा प्रकृति के विषय में बहुत वाद विवाद है।

स्थैतिको को प्रकृति (Nature of Statics)

जैसा कि उपर बताया जा चुका है, म्राधिक स्थे-तिकी की भ्रध्ययन विधि बहुत महत्वपूर्ण है वयोकि माधिक सिद्धात क एक बड़े मांग का विकास इसी को सहायता ग किया गया है। इसके मितिरिक्त भाषिक स्थेनियों ने विषय म जान हुए विका माधिक प्राविकों नी गाणा को ठीक से नहीं समक्षा जा सकता नयोकि माधिक प्राविक्ति के बारे में एक बात निश्चित है कि यह 'स्थेतिकी नहीं है। जेक सारक हिल्म (JR HICLE) ने ठीक निका है आधिक प्राविध्य मित्र प्राविक्ता प्राचिक स्थेतिकी की परिप्राचा से ही निक-न्तानी है एक की परिमाचा करन पर दूसरे की परिजापा हुया हो जाती है।

ग्राधिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी की प्रकृति के ग्रन्तरों को स्पष्ट करने के लिए ग्रावड्यक है कि दो ग्रवस्थाग्री, स्थिर (statemary) तथा गत्यात्मक (changing) के ग्रन्तरों को समक्ता जाय। ग्रर्थशास्त्र म एक चर (variable) को तब स्थिर माना जाता है जबकि समय परिवर्तन होने पर मी उस चर के मृत्य मे कोई कमी न घाए अर्थात् समय के दौरान उसकी मात्रा स्थिर रहे। उदाहरण के लिए, यदि समय मे परिवर्तन होने पर किसी वस्तु की कीमत मे परि वर्तनृत हो तो कीमत को स्थिर कहा जाएगा। इसी प्रकार राष्ट्रीय भाग स्थिर कही जाती है यदि समय के साय साय इसकी मात्रा परिवर्तित न हो । इसके दूसरी मोर, चर को परिवर्तनशील (मस्पिर) माना जाता है यदि समय वे साथ-साथ इसकी मात्रा मे भी परिवर्तन हो । इस प्रकार समूची भ्रयंब्यवस्था को स्थिर माना जा सकता है यदि इस अर्थे व्यवस्था में समय के साथ-ताच समस्त महस्वपूर्ण चरो (variables) की मात्रामी

मे परिवर्तन न हो। इसके विषरीत पर्पत्यवस्या को गत्वात्मक (ohangung) माना जाता है यदि इसके महत्त्वपूर्ण बरो मे समय के साव परिवर्तन हो रहा हो। यह प्यान देने योग है कि विमिन्न मार्थिक बर जिनके व्यवहार का समय के दौरान घष्ट्यन निर्मा जाता है, वे हैं यस्तुमों को कीमर्त, प्रति-मानाएँ, मौग-नावाएँ, प्राप्ता वा रहे, प्राप्ता वा रहे, जनसस्या का मानार, विनयोग का स्तर, जनसस्या का मानार, विनयोग का स्तर, जनसस्या का मानार, विनयोग का स्तर थादि।

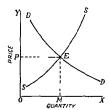
यहाँ यह बात उल्लेखनीय है कि यह सम्मव है कि एक चर व्याध्टिपरक दृष्टिकोण से परिवर्तनशील हो परन्तु समप्टिपरक इष्टिकोण से स्थिर हो । इस प्रकार व्यक्तिगत वस्तुकाकी कीमतो मे परिवर्तन हो सकता है, कुछ की कीमतें गिर रही हो भौर कुछ की बढ रही हो, परन्तु समय के दौरान सामान्य कीमत-स्तर स्थिर रह सकता है। इसी प्रकार, एक देश की राष्ट्रीय माय स्यिर हो सकती है जबकि विभिन्न उद्योगी द्वारा उत्पा-दित ग्राय परिवर्तित हो रही हो । दूसरी भोर, विशिष्ट चर स्विर हो सकते हैं जबकि सम्पूर्ण मर्य-व्यवस्था परिवर्तनशील हो । उदाहरणत ग्रथंव्यवस्था मे यदि निवल (net) विनियोग का स्तर स्थिर मी हो तो सम्पूर्ण प्रयंत्र्यवस्थाका स्थिएताकी दशामे होना ग्रनिवार नही है। अर्थव्यवस्था मे जब निवल बिनि-योग स्थिर दर से हो रहा होता है तो प्रर्थव्यवस्था विकसमान (गत्यात्मक प्रथवा प्राविगिक) होती है क्योंकि इसके पूजी के मण्डार भणवा उत्पादन क्षमता मे वृद्धि हो रही होती है।

हम पर विशेष रूप से व्यान दिया जाना चाहिए कि स्पिर तथ्य (stationary phenomenon) तथा मार्थिक स्पेतिको (economic statics) एव गरावारक तथ्य (changing phenomenon) तथा मार्थिक मार्थ-गिको (economic dynamics) में कोई मार्थ्यक सान्यक नहीं है। यथिंच मार्थिक प्राविगिको का तथ्य, निहित रूप से, केवल गरावारक प्रपया प्रतिकृतभीत तथ्यों को सार्थ्यक से हैं है, परनु चित्र भी परिवर्तनशीत तथ्यों को सार्थ्यक है। है, परनु चित्र भी परिवर्तनशीत तथ्यों को सार्थ्य है ति रूपीतिक विशेषण का वितृत प्रयोग किया जाता है। रूपीतिक तथ्यों को सार्थ्य से विशेषण का विशेषण के विशेषण का विशेषण की विशेष

^{1.} J R Htcks, Capital and Grouth (Oxford Clarendon Press) 1965, p 7

ठींक हो कहा है "स्वीतकी तथा प्राविग्ण में जो प्रकार है यह वो तथ्यों में होने वाले प्रतर के समान नहीं है ब्रिक्त वो मित्रल दिवांतों में होने वाले 'त्यर के समान है प्रविज्ञ के सिंगल कि पित्रल कि स्वाप्त के समान है पार्वित के विकित्स कि प्रत्य स्विप्त मार्विद्र तैन वीत हो सकता है परन्तु विद्र ता (विद्यनेक्य) स्वीतक समया प्रविज्ञ निक्त ।

प्राधिक सिदात का प्रमुख कार्य धार्षिक चरो के मध्य में फलन सम्बन्धों (functional relations) मी ब्यास्या करना है। इन सम्बन्धों का दो विभिन्न तरीको से धप्ययन किया जा सकता है। यदि फलन सम्बन्ध इत चरों (variables) के मध्य स्थापित किया गया है जिनके मस्यों का सम्बन्ध एक ही समय था एक ही समय प्रविध से है तो इस विश्लेषण को स्पैतिक कहा जाता है। प्रत्य चन्दों में, स्पैतिक विस्ते थण या ध्यैतिक मिद्रात विभिन्न चरो के स्थैतिक सबधो का भ्रष्ययन है। घरों में फलन सम्बन्धों को स्वैतिक तब माना जाता है जबकि विभिन्न मार्थिक चरो का सम्बन्ध उसी समय बिन्दु भयवा उसी समय भवधि से हो । चार्यिक चरो तथा उन पर भाषारित सिदांतो या नियमों के स्वैतिक सम्बन्धों को स्पष्ट करने ने लिए धेमैक उदाहरण दिए जा सकते हैं। उदाहरणत भय-बास्त्र में किसी भी निश्चित समय मे एक वस्तुकी मौग-मात्रा तथा उसी वस्त की कीमत में फलन सबघ की स्थापित करने के लिए माँग का नियम बनाया गया । इस नियम के अनुसार, अन्य बातें समान रहने पर किसी समय में माँग मात्रा ने कीमत परिवर्तन की विषरीत दिशा में परिवर्तन होता है। इसी प्रकार, बस्तु की कीमत तथा पूर्ति-मीत्रा में स्पैतिक सम्बन्ध स्यापित किया गया है। दौनों घरो का सम्बन्ध एक सामान्यत, प्रमेशादित्रयों की घीच घरो के सन्तु लग मून्यों म होती है जिनको विभिन्न घरो के परस्पर सामायोजन के कारण प्राप्त किया जाता है। महीं कारण है कि कई बार धार्मफ सिद्धात को सन्तुकन प्रक्षेत्रण (Equilibrium Analysis) हो सहा मी दी जाती है। धमी हाल तक सम्पूर्ण कीमत मिद्राय तथा सामनों की सन्तुनन कीमता के निर्मारण का प्रस्पत्त करते है, स्वीतन विरत्नेषण के मान्यस से प्रस्पत्तन करते है, स्वीतन विरत्नेषण के मान्यस से प्रम्पत्तन करते है, स्वीतन विरत्नेषण के मान्यस से प्रमान किया जाता या वयांकि हमस विधित्तन चरो जैंग मींग पूर्ति कीमत मार्दिक्ता सम्बन्ध पूर्व ही विटु ध्यवस समय प्रविधित हो। इस प्रकार, कीमत सिद्धात के धनुसार पूण प्रविद्योगिता म किसी मी निश्चत सम्य पर सन्तुतन, माग पनन तथा धृति कलन की धन्तांक्रया हारा विद्वल होता है (विद्यान चरी के



रेलाकृति 31 व्यव्यिपरक स्थेतिक सन्तुसन

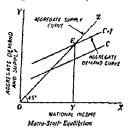
1 "The distinction between Statics and Dynamics is not a distinction between two parts of phanomens but a distinction between two sorts of theories, i. e., between two ways of thinking The phenomena may be statucosty or changing The theory (the analysis) may be Static or Dynamic Tilbergen Bignificant Developments in Gunrall Economic Theory, Econometrica, 1234.

पूर्वो का सम्बन्ध उसी समय बिन्दु से हैं)। इस प्रकार देखाड़ ति 31 में DD मौग फलन दे सवा 88 पूर्वि कलन । दन दोनों से OP सनुसन कीमत निर्वारित होती है। सन्तुमन मौग मात्रा तथा पूर्वि मात्रा OM है। यह कीमत निर्वारित की स्वीतक विदेशित विदेशित की स्वीतक विदेशित मात्रा अपि स्वीतक विदेशित मात्रा कीमत स्वीतक विदेशित मात्रा कीमत स्वीतक विदेशित मात्रा स्वीत स्वीतक विदेशित स्वीतक विदेशित स्वीतक विदेशित स्वीतक विदेशित स्वीतक विदेशित स्वीतक विदेशित स्वीतक स्वीतक विदेशित स्वीतक स्वीत

ही समय से होने के कारण इन सम्बन्धों का विश्लेषण स्पैतिकी विश्लेषण बन जाता है।

माग न पूर्ति फलनो को सन्तिक्रिया से निर्वारित होती हैं, भी उसी समय-बिन्दु से सम्बन्धित हैं जिससे निर्धा-एक चर !

स्पैतिक विस्तेषण के जवाहरण समस्टिपरक् पापिक निर्वात से भी दिये जा सन्ते हैं। राष्ट्रीय भाग के स्वर के निर्यारण का केन्वियन मंदल मुख्यत स्वितिक है। इस मंडल के प्रनुसार, राष्ट्रीय भाग का स्तर समस्त मंगा नक (Aggregate Demand Curve) तथा समस्त पूर्ति नक (Aggregate Supply Curve) है श्रीत्येद हारा निर्मागित होता है। इसको रवाहित 32 में दर्शाया गया है निसमें ४-प्रसा पर ममस्त प्रति तथा समस्त मंगा (वस्मोग मंगा तथा



रेखाकृति 32 समस्टिपरक स्पैतिक सन्दलन

विनियोग मांग, C+I) को भाषा गया है तथा X-प्रवा पर राष्ट्रीय धाव के स्तर को । समस्त मांग स्था समस्त प्रति छ बिन्तु पर बरावद हैं धीर इसमिये OX राष्ट्रीय धाय नियोगित होती है। यह स्पेतिक विरक्षे पण है क्योंकि समस्त भाँग (उपभोग तथा निर्तियोग भाँग) स्था उत्पादन की समस्त प्रति का सम्बन्ध एक ही समय-बिन्दु से है तथा व्यवस्था (उपकृष्टका) में विभिन्न चरो के परस्पर सम्योधनन का भाष्यम्य करने से समय-सर्थ पर ध्यान नहीं दिया आता। भाष्य अस्ते में, इस विरक्षण का सम्बन्ध सम्बन्धित चरों के सात्कानिक या सम्बन्ध सम्बन्धित दरों के सात्कानिक या सम्बन्ध रहित समायोजन द्वारा राष्ट्रीय साथ के सन्तवन स्वर के विवर्षण से हैं। प्रा॰ सूम्पीटर (Schumpeter) ने स्वैतिक विस्तेवण के सर्थ को निम्ह रास्त्रों में सिवार है: "स्वैतिक
विस्तेषण से हमारा तारवर्ष सार्थिक सम्यो की वस
प्राध्यक-पित्री से हैं विषये वह प्रार्थिक स्वस्त्रों के सम्बन्धों को
स्थापित करने का प्रश्त करती है जो एक हो समय
तस्त्र पर साथारित है सर्धात एक हो समय-बिन्हु से
विनक्ता प्रमन्य होता है। प्रश्तेक पाद्यपुरतक से वर्षित
पाँग व पूर्ति का साथारण सिवार, जो बाबार से स्वित्तयत वस्तु से प्रम्बित है, हमका एक उदाहरण है:
इसका सम्बन्ध को साथा, पूर्ति क कीमत से हैं वो किसी
समय में प्रवन्तित होती है। "

स्पैतिक विश्लेषण के सम्बन्ध मे एक उल्लेखनीय बात यह है कि इसमें कुछ निर्धारक दशामों तथा कारको को स्पिर मान लिया जाता है जब किसी समय मे सम्बन्धित चरो के सम्बन्धो तथा उसके परस्पर समायोजन के परिणामी की ब्याख्या की जा रही होती है। इस प्रकार, अपर बणित पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमत निर्धारण के विश्लेषण में कुछ कारकों, औसे व्यक्तियों की भाग, उनकी रुचियों व भाषजान, भन्य सम्बन्धित वस्तुमी की कीयतो जो दी हुई वस्तु की माग को प्रमावित करती हैं, को स्पिर मान सिया जाता है। इसी प्रकार, उत्पादक साधनी की कीमतों सचा सत्पादन तकनीको. जिनका प्रभाव उत्पादन मागती तथा पुर्ति फलन पर पहता है, को स्थिर मान लिया जाता है। ये कारक भ्रमवा घर समय के साथ-साथ परिवृतित होते रहते हैं भीर उनमे परिवर्तन के कारण मांग व पृति फलन विवृतित हो जाते हैं और इस प्रकार कीमतो को प्रमावित करते हैं। परन्तु चूंकि स्पैतिक विश्लेषण में हमारा कार्य, दिये हुए समय-बिन्दू पर कुछ दिये हुए चरो में सम्बन्धों का निर्धारण करना तया उनमे परस्पर समायोजन की स्वापना करना है. इसलिए हम यह कल्पना कर सेते हैं कि बत्य निर्वा-रक कारको तथा दशामी मे परिवर्तन नहीं होता । हम धर्षशास्त्र मे प्रदत्त निर्धारक दशाओं के लिए प्रदत्त सामग्री (data) शब्द का प्रमोग करते हैं। इस

1. J A Schumpeter, History of Economic Analysis over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way")।' प्राविश्वि विस्तेषण ना भर्म समय नरते हुए उन्होंने मागे लिखा है कि इसमें "हुम दिये हुए समय-विन्दु में मार्थिक मात्रामी नी जीच करने उनके परस्पर सम्बन्धों पर दिचार हो नहीं नरते, परन्तु हम विभिन्न समय-विन्दुमों में मनेक चरो की मात्रामी पर भी विचार करते हैं तमा हम विभिन्न समीकरणों ना मम्बयन करते हैं तमा हम विभिन्न समीकरणों ना मम्बयन करते हैं तिममें एक ही समय पर वे बहुत-सी मात्राएँ सम्मितित होती है जिनका मम्बन्ध विभिन्न समय-विन्दुमों से होता है। यह प्राविगक विद्यान की प्रमुख विभेषा है। नेवल इसी प्रवार के सिद्यान की सहायता में हम यह बता मकते है कि एक स्थिति में क्षसरी रियति किस प्रकार उत्पन्न होती है।"

व्यास्टिपरन तथा ममस्टिपरन प्राधिन क्षेत्रो से प्राविगत सम्मप्यो न बहुत से उदाहरण दिये जा बनते हैं। यदि हम मान लें नि किनी रिदे हुए समय (1) म बाजार में निक्षी वस्तु हो जूते (3) पूर्व समय (1—1) म प्रवक्तित कीमत पर निर्मर होती है, तो कीमत तथा पूर्ति के इस सम्बन्ध नी प्राविगन कहा जाएगा। इस प्राविगन कलन सम्बन्ध नो निम्न प्रवार निखा जा सकता है

$$S_i = f(P_{i-1})$$

इस समीकरण म S_i दिए हुए समय म बस्तु की पूर्ति-पात्रा के लिए है तथा P_1 , पूर्व समय मे प्रचलित कीमत के लिए । इसी प्रकार, यदि हम यह स्थीला कर सें कि एक बस्तु की मीग-मात्रा (D) वर्तमान समय i में द्यापामी समय (i+1) भी सम्माची कीमत का फलन है दो मौग व कीमत के इस सम्बन्ध में प्राविधिक कहा जाएणा घीर इस सम्बन्ध के विश्वेषण मो प्राविधिक कि विद्याल या भाषिक गांविध्यी ।

इसी प्रकार, प्रावैगिक सम्बन्धों के उदाहरण समस्टिपरक प्राधिक क्षेत्र में भी दिये जा सकते हैं। यदि हम यह मान कर चलते हैं कि प्रयंध्यवस्था म किसी दिये हुए समय म उपनोग पूर्व समय (!—1) की प्राय पर निमंद करता है तो हम प्रावैगिक सम्बन्ध की करपना कर रहे हाये। इसको निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है

$$C_i = f(1, 1)$$

जहां C, किसी समय म उपमोग नो दर्शाता है 1,,पुर समय नो भाग को।

जब समस्यिपक पापिक मिद्धान (पाय, रोजगार तथा विकाम सिद्धान) पर प्रावेगिक रिष्टकोण से विवार विया जाता है पर्यात् जब समस्यिपक प्रावेगिक सवधा का विक्लेपण किया जाता है तो इस सिद्धान्त को 'समस्यिपक प्रावेगिकी' (Macro dynamus) कहा जाता है। नेम्मुलसन, क्लेस्की तथा केंजोपरांत (Post-Keynosan) पर्यवास्त्रियों जैसे हेरड तथा हिन्म ने केन्ज के समस्यिपक प्रावेक सिद्धात का प्रवेगीकरण किया।

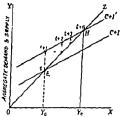
यह बात प्यान देने मोग्प है कि प्रावैशिक व्यवस्था म परिवर्तन या गति प्रन्तगृत (endogenous) होती है भर्पात् इस पर बाह्य परिवर्तनो का कोई प्रमाव नही पहला. एक परिवर्तन में से ही दूसरा परिवर्तन निकलता है। प्रारम्भ में कोई बाह्य परिवर्तन हो सकता है परन्तुइस प्रारम्मिक बाह्य परिवर्तन के उत्तर म. प्रावेगिक व्यवस्था दिना विसी मन्य बाह्य परिवर्तन के स्वतन्त्र रूप से बढती चली जाती है और विगत स्थितियों में से उत्तरोत्तर नई स्थितियाँ उत्पन्न होती रहती हैं। धन्य शन्दों में, प्रावैशिक प्रक्रिया का विकास स्वय-जनित (self generated) होता है। इस प्रकार सेम्युलसन के अनुसार, "यह स्थान देने योग्य महत्त्वपूर्ण बात है कि प्रत्येक प्रावैशिक व्यवस्था, समय के दौरान, स्वय के व्यवहार को अनित करती है जो या तो 'प्रारम्मिक दशामो' के प्रति स्वतन्त्र प्रतिक्रिया होती है या कुछ परिवर्तनधील बाह्य दिशासी के उत्तर में होती है। समय के दौरान स्वयं जनित विकास (self generating development) ही प्रत्येक प्रावैगिक प्रक्रिया की महत्वपूर्ण विशेषता

^{1 2} Ragnar Frisch, Propagation Problems and Impulse Problems in Dynamic Economics, Economic Essays in Honour of Gustav Cassel (George Allen and Unwin Ltd., London, 1933) pp 171 172

है। "म इसी प्रकार प्रोफेतर के के छेहता ने लिखा है, "मरल घाटों में एक प्राप्तिक व्यवस्था को तब अर्थिक व्यवस्था को तब अर्थिक व्यवस्था को तब अर्थिक व्यवस्था कहा जा सकता है जबकि किसी में समय इसके विभिन्न वर्ग जैसे उत्यादम, भौग, कीमनो भादि का मृत्य किसी धारा समय के मूख्य पर निर्भर करता हो। यदि आप किसी एक समय सिंदु में, इसके मूख्यों को जानते हैं तो उत्तरोत्तर समयों में इनके मूख्यों को भी ता कर सकते हैं। विगुद्ध प्रार्थीफ व्यवस्था में बस्तुमों को कोमल विह्नितित (exogenous) कारणों पर निर्भर नहीं करती। एक प्रार्थिक व्यवस्था स्वय-पूर्ण (self contained) होतो हु।"

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि प्रावेशिक विश्लेषण की प्रमुख विशेषका यह बताना है कि प्रावेशिक प्रक्रिया प्राथम व्यवस्था किया प्रकार से स्थय प्रतित है, इतामें पूर्व स्थिति किया प्रकार किया प्रवेश स्थिति किया प्रकार हमरी स्थिति को उस्सान करती है प्रीर इस प्रकार बाह्य स्थामों से प्रमानित हुए विना यह व्यवस्था स्थानक कर से माने बढ़ती रहती है। एक कर्मक प्रमेशास्त्री है। प्रकार से प्रमानित प्रवास कर्मक स्थानित स्थानित प्रकार किया है। प्रकार से प्रमानिक व्यवस्था की एक दशा किया करा कालान्तर में प्राचिक व्यवस्था की एक दशा किया करा होती है। विश्लेषण की यह प्रवित प्राचिक विकास

प्राविधिक विश्लेषण का एक देखा बिश्व सही दिया जा सकता है। वैसा कि कार बताबा लया एउट्टीप स्थाय का स्तर समस्त गाँग वक तथा समस्त पूर्ति बक के सन्तुकन द्वारण निर्मारत हीता है। अब श्रेरि समस्त माँग म बृद्धि हो ज्याय ची कि प्राय विनियोग म बृद्धि के कारण हीती है, ती समस्त साग वक्क करन की श्रीर की विश्वित हो जाएण जिसके कारण एक नमा सन



रेखाइति 33 समस्टिपरक प्रावंशिक सन्तुपन

dynamic system generates its own behaviour time either as an autonomous response to a set of "imital conditions" or as a response to some changing external conditions. This feature of self generating detelopment over time to the cruz of every dynamic process. "Paul A Samuelson, Dynamic Process. "Analysis, in The Collected Scientific Papers of Paul A Samuelson, Vol I, edited by Joseph E Stightz (MIT Press 1966) p 690 (Italies supplied).

"It is important to note that each

2 J K Mehta Lectures on Modern Economic Theory, 3rd Edition 1967, p 212 त्रन बिन्दु स्थापिन होगा और राष्ट्रीय आप का स्तर बढ जाएगा। स्वैतिक विश्लेषण मे, नया मन्तुनन तुरत्त (समय रहिन) स्वाधित हो जाता है और हमम इस बात पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता कि समस्त

की प्रक्रिया, जाहे बहु ध्यवकातीन हो या दीर्घकादीन, का ध्ययम करने के लिये प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है।" ("A dynamic theory shows how in the course of time a condition of the econo mic system has grown out of its condition in the previous period of time. It is this form of analysis which has the central importance for the study of the process of economic development be they short run or long run processes")

³ Dr Schneider Pescing and Equilibrium An Introduction to Static and Dyna mic Analysis 2nd Edition (1962) p 230

मौग मे वृद्धि के कारण भाय सन्तुलन की नई स्थिति प्रारम्भिक स्थिति में से कालान्तर में किस प्रकार हुई है। इसके विषरीत प्रावैगिक विकसित विद्रलेषण उम सम्पूर्ण पप का पता लगाने का प्रयस्न करता है जिस पर से होकर व्यवस्था नए सन्त्लन तर पहुँचती है। रेखाकृति 3.3 मे माय निर्धारण का एक सामान्य समष्टिपरक मॉडल प्रदर्शित विया गया है। समस्त मौग 0+1 वक्क द्वारा ध्यक्त की गई है भीर ! समय में OY, राप्टीय भाय निर्धा-रित होती है। भव मान लीजिये कि समस्त माँग वक । समय के दौरान, विनियोग मे वृद्धि के कारण, ऊपर को विवर्तित हो जाता है। परिणामस्य रूप ग्राय बढ़नी प्रारम्भ हो जाती है परन्तु इसको नई गन्तुलन स्थिति तक पहुँचने म समय सगगा । इ समय मे जैसे विनियोग मं वृद्धि होती है, तो । + 1 समय में विनियोग की मात्रा ने बरावर राष्ट्रीय धाप मे विद्व होगी, घब यह म्राय-वृद्धि उपमीग मांग को बढायेगी। इस बढी हुई उपमोग मांग को पूरा करने के लिए उत्पादन में बदि वी जाएगी जिससे 1 |- 2 समय म झाय मे और बृद्धि हो जाएगी। इस द्याय में बृद्धि से उपमोग में धीर बुद्धि भेरित होगी जिसके परिणामस्वरूप बढी हुई माँग को पूरा करने के लिये धर्मिक उत्पादन किया जाएगा और इस प्रकार 1-1-3 समय में बाय में बीर बृद्धि हो जाएंगी। इस प्रकार, ग्राय में निरन्तर बद्धि होती रहेगी, एव बद्धि दुसरी बद्धि को जन्म देती जायेगी और प्रन्त में + + म ममय में प्रन्तिम सन्तलन विन्द् ! को प्राप्त कर निया जाएगा जिसम OY. धाय निर्धारित होती है। समय ने दौरान धाय मे बृद्धि जिम पथ में होती है उसकी बिन्द्रश्रो बाले तीर चिन्हों द्वारा रेलावृति 3 3 में दिखाया गया है। समेच्टि-परक अर्थशास्त्र का यह चित्रण इस बात को स्पष्ट कर देता है कि किस प्रकार प्रावैगिक विदेवेषण में, एक समय में चरों की मात्राएँ पूर्व समय के चरो की मात्राधी पर निभंद होती हैं।

प्राधिन प्रावैगिनी की श्रष्ट्ययन-विधि के प्रयं की उपनोक्त व्याच्या के सदम में प्रोफेगर जे० धार० हिक्स की पुस्तक मूल्य धोर पूँजी (Value and Capital) में बणित प्रावैगिकी की गरिमाणा का उल्लेख वरनाधायस्यव है। प्रोफेसर हिन्स वा कहना है "मै मार्थिव स्थैतिकी, मार्थिक सिद्धान्त के उस भाग को बहुता है जहाँ हम समय-निर्धारण का बच्ट नही करते । भाषिक प्रावैगिकी वह भाग है जहाँ प्रत्येक मात्रा का समय-निर्धारण भावत्यक है।" (I ca!! Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics are those parts uhere every quantity must be dated "। प्रावे-गिकी की परिभाषा दने का यह सबसे गरल तरीका है। जब चरो की मात्राद्या में समय के साथ-साय परिवर्तन नहीं होता तो घरों ने समय निर्धारण की भावत्यवता नही होती। परन्तु हमारे दृष्टिकोण से यह भाषित प्रावैगिकी की सन्तोपजनक परिमापा नहीं है। एक व्यवस्था स्पैतिकी हो मकती है, परन्तु यदि उसमें समय-निर्धारण वर्तमान हो जाए तो हिन्स नी परिमापा ने अनुसार वह प्रावैशिकी हो जायगी। इस प्रवार चरो वा समय-निर्धारण धरवे स्वैतिकी व्यवस्था बो हिब्मीयन प्रावैगिकी से परिवर्तित किया जा गवना है। परन्त् यह माधिर प्राविगिती का सही मर्थ, जैसा मि मामान्यत समका जाता है, नही है। चरो गा नेवन समय-निर्धारण ही पर्याप्त नही है। जैसावि फिल ने स्पष्ट दिया है, एक वास्तविव प्रावैगिकी व्यवस्था मे विभिन्त चरो का सम्बन्ध विभिन्त समयो या नमय बिन्दमी से हीना मावस्या है।

हुमरे, जेमा नि संस्युत्तमन ने नहा है हिनम द्वारा दी गई परिमाया माराधिन नामान्य तथा प्रपर्याचा है। ऐतिहासिन रूप से गतिमान स्पेतिन व्यवस्था में मिरिचत रूप हो माराधिन होंगे से माराधिन क्या है। प्रोधिन निर्माण माराधिन कर होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे कि स्वारोधिन नहांगे के निर्माण माराधिन कहनांगे के निर्माण माराधिन कहनांगे के निर्माण माराधिन होंगे में कहन

l J R Hicks Value and Capital (1931) p. 115

² Paul A Samuelson, Dynamics, Statics and Stationary State, printed in The Collected Essays of Paul A Samuelson (Vol 1) edited by Joseph E Stiglitz, p 201

सम्बन्ध हो, सर्पात् एक समय-विन्तु से एक बर को दूसरे समय-बिन्दुमों के बरो पर निर्मर होना चाहिए। स्रात् प्रोप्तेसर सेम्प्रनसन के सनुसार, "एक ध्वरसम प्राप्तिकों होती है यदि इसका व्यवहार, समय के साप उन फल समीकरणों द्वारा निर्मारित होता है जिनमें विकित्त समय-बिन्दुमों के चर प्रनिवार्य रूप से सम्मिन्तित होते हैं।"

इस प्रकार सेम्प्रुलसन ने एक व्यवस्था वे प्राविधिक होने के लिए विभिन्न समय-विन्हुमों के साथ-माय फलन सम्बन्धों (functional relationship) को में महत्त्व प्रदान किया। मता हम इस निकर्क पर पहुँचने हैं कि प्राविधिक व्यवस्था में विभिन्न समय विन्हुमों पर वरों के मध्य प्रतान सम्बन्ध होते हैं। ऐतिहासिक रूप से प्रतिनान व्यवस्था के लिए यह मानस्थक नहीं है कि वरों के मध्य विभिन्न ऐतिहासिक समयों में फलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक सामयों में फलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक सामयों में फलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक सामयों में फलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक सामया मानस्था का प्रविधान होना सामया मानस्थन के कारण स्थान स्थान में वताया है। यद मानस्थन के कारण एक प्रसान पहुत प्रचली होनी है तथा दूपरी फलन मानस्थन लदान होने के कारण बहुत गिर जाती है तथा यह कम बतता रहता है तो व्यवस्था स्थितिक होगी परन्तु स्थिर नही।

प्रापिक प्रावैषिकों को विधि की जिस घारणां का प्रस्तुतीकरण हमने उनर किया है उसका सर्वेप्रवास्त्राह्म के उनर किया है उसका सर्वेप्रवास्त्राह्म किया हि उसका सर्वेप्रवास्त्राह्म किया हि उसका सर्वेप्रवास्त्राह्म के स्वास्त्राह्म हो। याचित्र प्रविद्या वा पिर वर्ते का स्वास्त्राह्म हो। याचित्र प्रवास्त्राह्म के स्विद्या का स्वास्त्राह्म के स्वास्त्राहम्म के स्वास्त्राह्म के स्वास्त्राहम के स्वस्त्राहम के स्वास्त्राहम के स्वास्त्राहम के स्वास्त्राहम के स्वस्त्राहम के स

प्रावैभिक विक्लेषण का प्रयोग सम्भव है। परन्तु, जैसा कि ऊपर बताया गया आधिक प्राविगिकी का विस्तृत प्रयोग परिवर्तनशील तथा विकसमान ग्रयध्यवस्था मे ही सम्मव है। डा॰ शिनडर (Dr Schneider) ने एक ग्रोर स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी मे तथा दूसरी भीर स्थिर व परिवर्तनशील तथ्यो के अन्तर को, निम्न शब्दों में, मली प्रकार स्पष्ट किया है, 'यह समभना ग्रादश्यक है कि भ्राघुनिक सिद्धान्त में 'स्थैतिकी' तथा 'प्रावैगिकी' का अभिप्राय किसी तथ्य का अध्ययन करने की एक विशिष्ट मध्ययन विधिया विश्लेषए के तरीके से है, जब कि 'स्पिर' व गत्यात्मक (परिवर्तन-शील) शब्द वास्तविक स्नापिक तथ्य को बताते हैं। एक स्पेतिक या प्रावेशिक सिद्धान्त द्यापिक तस्यों की विशिष्ट प्रकार की व्याख्या है, ग्रीर वास्तव में, दोनों स्थिर व गत्यात्मक दशाभो की स्पैतिक या प्रादेशिक किसी भी विश्लेषण विधि से व्यास्था की जा सकती ₹ 1⁷⁷⁸

हैरड को आयिक प्रायंतिको की घारणा (Harrod's Conception of Economic Dynamics)

उत्तर हमने राजार फिल हारा प्रतिपारित धार्षिक प्राविणिकों की धारणा की विवेचना की है, हालाहि सका विवेचन सन्य अर्थशास्त्रियों ने की हिमा है। धार० एक० हैरत [Harrod] ने, जो कि कींमब के प्रतिस्व धार्षशास्त्री है, सपनी प्रतिस्व दुस्तक "Towards a Dynamic Benominia" ने धारिक प्रतिस्व कि पारिक होने कि सार्थिक होती है। हिमी की धारणा की मिल प्रकार से प्रस्तुत किया है। हिमी की सम्वार धार्षिक की सर्वार परिकार की सर्वार धार्षिक प्रविधिकों की सम्बन्ध परिकार की सर्वार धार्षक प्रविधिकों की सम्बन्ध परिकार की सर्वार धार्षिक प्रविधिक की सर्वार धार्षिक प्रविधिक स्वीति स्वीति

² It is essential to understand that mod ern statues and idynamics refer to a particular mode of treatment or type of analysis of the phenomenon observed while the adjectives statuonary and changing describe the actual economic phenomena. A static or dynamic theory is a particular kind of explication of the phenomena, and, understatuonary and changing phenomena can estatuonary and changing phenomena can estatuonary and changing phenomena can statuonary and changing phenomena can analysis of cit, p 228

^{1.} Ibid p 59

विद्यमेषण या मिद्रान्त को तब प्रावैगिक माना जाता है जबकि कुछ चरो (variables) के परिवर्तन की दरें भ्रत्य चरो की परिवर्तन की दरा पर निर्मर हों। उनके विचार मे प्रावैगिरी उग "सर्पेश्ववस्था का श्रम्ययन है जिसमे जत्यादन की वरों में परिवर्तन ही रहा होता है" (Dynamic studies of an economy in which rates of output are changing) ।' उन्हान धारिक प्रावैगिकी की परिमाणा देने हुए कहा कि यह वह ग्रध्ययन है जिसमें विश्वसमान ग्रर्थम्यवस्था के विभिन्त तस्वो की बद्धि की वरों के प्रावश्यक सम्बन्धों का ग्रस्यपन विया जाना है। (Feonomie dynamics is the study of the necessary relation between the rates of growth of the different elements in a growing economy ')। व पाग कहते है कि प्रावैणिकी का जिक्समान भयंव्यवस्था की विशेष प्रकृति व पत्रस्यस्य उत्पन्न निरम्नर परिवर्तनो पर विचार करना चाहिए।

हेर्ड (Harrod) द्वारा विणव प्राधिक प्रावेगिकी की बारणा, जिसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, स एक महत्त्वपूर्ण बात यह है कि इस धारणा में आर्थिक प्रावैगिको की ग्रध्ययन विधि (method) तथा क्षेत्र (acope) दोनों नो मस्मिनित किया गया है। उनके धनमार एक विधि के रूप में धार्थिक प्रावैगिकी क्छ विशिष्ट चरों के परिवर्तनों की दरों (rates of change) पर विचार परती है ग्रीर देखती है कि वे भ्रन्य चरों के परिवर्तनों की दरों से किस प्रकार सम्बन्धित हैं। विक्समान तथा परिवर्तनशीय ग्रयंध्यवस्या में ही चरों की मात्राफ्री म परिवर्तन शान के कारण ग्राधिक प्रावैधिकी केवल विकसमान व परिवर्तनशीय श्रयं-ध्यवस्था (growing and changing economy) का मध्ययन करती है। धन हैरहकी प्रार्थिक प्रावैगिकी का क्षेत्र विकासमान तथा परिवर्तनगील धर्मध्यास्या तक ही मीमित है और स्थिर अर्थव्यवस्था इसके क्षेत्र से बाहर है। इमीलिए वह प्रावैगिकी तथा विकसमान प्रववा परिवर्तनशील तथ्य (growing or changing phenomenon) मे भन्तर नहीं मानता। मन्य राज्ये मे, बहु पार्वीगरी की घष्ययन-विधि तथा शेत में कोते भन्तर नहीं करना। उसकी घारणा में में दातो मिन्दि रूप से सम्बन्धिन हैं। प्रार्वीगरी घारणा ने समस्य प्रोरेमर हैरक न विकासनान मर्चव्यवस्था न निए प्रार्वीगन समस्टिपरर प्रार्थिक मोडल का भी विकास रिमा जिसम उन्हान कराया कि पूंजीवारी मर्चव्यवस्था ने स्थासी नथा निरसर विकास के निए उदिन बृद्धि रो दर क्या होनी चाहिए।

यहाँ यह बार ध्यान दन याय है कि किस (Fin-Mi) में धारणा । वियरीं, हैरड की प्रावैणिकी रारणा म कार्द ममय प्रान्त (time lag) नहीं है। हैरड की प्रावेणिकों म गिनमान सम्बुसन (mowing equilibrium) है, जिसमें मस्विचन चरों में सदा एक हुगा म मगुरन मम्बग्य है।

धापनिक सिद्धांत से फिला व हैरह दोनों की प्रापिक प्रावैधिकी की घारणाची को स्वीकार किया जाता है। यन याधुनिक सर्वनाम्त्र में साविक प्रावे-गित्री ता सम्बन्ध या हो विभिन्त समय-बिन्द्छो के चरों में पनन सम्बन्धों की स्थापना बारना है भ्रमया विकसमान अर्थभ्यवस्या में घरों से परिवर्तनों की दरों तया अनुने परम्पर सम्बन्धी पर विचार करना है। प्रयम प्रकार ने प्रध्यवन को काल विश्लेषण (Period Analysis) नहते हैं भीर दूसरी प्रशार के भ्रष्ययन को परिवर्तन की बरो का विद्रनेषण (Rates of Change Analysis) । इस प्रशार फिरा व हैरड भी प्रावेगिकी नी घारणात्रा म समन्त्रय करते हुए, सेम्युतमन की प्रावैगिक प्राधित प्रक्रियाओं को दो वर्गी में विशासित तिया जा सकता है, धासनत प्रक्रियाएँ (Discrete Processes) जिनका प्रध्ययन 'काल-रिक्तपण' के ब्रन्तर्गत किया जाता है, तथा (b) तिरन्तर प्रक्रियाएँ (Continuous Processes) जिनका सम्बन्ध प्रवाही (flows) में है भीर जिनका प्रध्ययन 'दर विदलेषण' वे मन्तर्गत दिया जाता है। धदगणित रूप में, काल विक्लपण सन्तर-समीकरण (Difference equations)

^{1.} R. F. Harrod, Towards a Dynamic Economics (1918), p. 4

² R F. Harrod, Op Cit , p 19.

³ Paul A. Samuelson, Dynamic Process Analysis, op cit, p 354.

की खेणी में भाता है तथा दर-विश्तेषण ध्रवकत सभी-करण (Differential equations) की प्रेणी में डंडे सकेंप में, हम कह मक्ते हैं कि किस की प्राविभिक्ते धारणा का सम्बन्ध विभिन्न करों के मन्तर-ममीकरण से हैं, जब कि हैरड नी प्राविभिक्ते का सम्बन्ध परिवर्तन सील करों के अवकल-समीकरण से हैं। यहाँ दोनों प्रकार के समीकरणों का एक एक उदाहरण दे देने से प्राविभिक्ती की दोनों धारणाएँ स्पष्ट हो जासेंगी।

प्रतर-समीकरण का सबसे प्रकला उदाहरण रावदेशन (Robertson) का बहु काल निक्केषण है निसमें उन्होंने उपमीग तथा प्राय के सम्बन्ध को सम्बन्ध किया है। रावदेशन के अनुसार आज (अर्थात चान् काल) का उपभीग पूर्व काल की धाप (अर्थात गत वर्ष की प्राय) पर निमंद करता है, जबकि वान् काल की प्राय चाल वय के उपभीग व वितियोग व्यय में निवर्ष रित होती है। इस प्रकार उनके वित्येषण में उपभीग तथा घाप से एक काल का धन्तर है। चन्तर ममीकरण (जिसको 188 समीकरण भी कहा जाता है) जो कि इसते सम्बन्धित है तथा राष्ट्रीय आप के स्तर सो विचरित करता है तिमा है (यहाँ वान् काल के तिए है, और 1-1 पूर्व काम के लिए होगा ।)

$$Y_i = C_i + I_i$$

$$C_i = c(Y_{i-1})$$

$$Y_i = c(Y_{i-1}) + I_i$$

महां ८ उपनोप प्रवृत्ति का दर्शाता है। उपरोक्त सभीकरण मं यह बताया गया है वि माज की दाय (३) भ्रात्त के उपमीप क्या (८) तथा वितियोग व्यय (१) से निर्भारित होती है। परतु उपमीप व्यय में एक-काल भ्रत्त (One-persod lag) है, मर्गात् माज का उपमीप (८) कल की भ्राय (१, १) पर निर्भर है। कात विश्लेषण (फिश की प्रावृत्तिक भारणा) को भाषिक विश्लात के बहुत से क्षेत्रो म लागू किया गया है, जैसे भ्राय सिद्धान्त, कीमत विश्लान, म्यापार चक्क विश्वान तथा भाषिक विकास।

भव हम हैरड की भावेंगिकी की व्याक्या करते हैं। हैरड का एक विकसमान प्रयंज्यवस्था के तिए

शावैगिक मॉडल देना ग्रथिक धच्छा होगा। हैरड की मुख्य रुचि विकसित ऐंत्रीवादी समन्यवस्था के स्थाधी विवास के पथ में उत्पन्न होने वाली श्रम्थिरता की सम्मादना को दर्शाना है। उसका माइल यह बताता है कि वृद्धि भयवा विकास की वह कौन सी भरेशित दर (Warranted Rate of Growth) है जिससे विकस मान अथव्यवस्था में निरन्तर सत्वन निश्चित हो जाता है (भवत् वह दर जिससे स्थायी विकास सम्भव हो)। यदि C पूँजी-उल्पादन अनुपात (Capital-output ratio) को दर्शाता है। किसी ! काल म विनियोग I., ! काल म उत्पादन म धनुमानित बृद्धि के C गुणा ने बराबर होगा। उत्पादन में अनुमानित वृद्धिकाल में उत्पादन की सनुमानित माग तथा पूर्व काल मे नास्तविक उत्पादन के भन्तर के बराबर होगी। यदि X_i काल । में उत्पादन की अनुमानित मांग को दर्शाता है तथा 1, , पब काल स बास्तविक उत्पादन को तब उत्पादन में अनुमानित वृद्धि $\Lambda_i - 1$, के बराबर

$$\mathbf{x}_{id} \ I_i = C \left(\mathbf{X}_i - \mathbf{Y}_{i-1} \right) \tag{1}$$

मुनक (Multipher) के नावणानन ने नारण काल: म नास्त्रिक मीग आ उत्पादन (४,), गुण्क नारा (जो कि सीमान्त नचत प्रवृत्ति के म्युक्तम (reciprocal) के बरानर होता है, तथा नित्योग 1, के महत्त्वक के बरानर होता !

होगी ।

भ्रत
$$Y_i = \frac{I}{S} I_i$$
 (2)

C(X,-1, 1) वी I, से प्रतिस्थापित करके हमे निम्न समीकरण प्राप्त होना है

$$Y_i = \frac{C}{S} \left(X_i - Y_{i-1} \right)$$

2 यदि पूंजी उत्सादन मनुषात 3 1 है, तो इसका मर्च होगा कि उत्पादन में एक रूपरे की वृद्धि हो तीन रुपने का विनियोग भीलागिहत होगा। देदक के दिवने पर में पूर्वी उत्पादन मनुषात को त्यक्त के समान भागता गया है स्थोकि उत्पादन में एक इकाई की वृद्धि के कारण विनियोग में कई गुणा वृद्धि होगी है। यह वृद्धि पूंची उत्पादन-मनुषान की मात्रा यद निर्मेद है।

¹ Ibid p 354

उपर्युक्त समीवरण ने दोनो पशो नो X, से माग देने पर प्राप्त होता है

$$\frac{Y_t}{X_t} = \frac{C}{S} \quad \frac{(X_t - Y_{t-1})}{X_t} \tag{3}$$

स्यज्ञ $\frac{(x_i-Y_{i-1})}{X_i}$. विकास की सनुमानित दर (expected rate of growth) है। उपर्युक्त समीकरण (3) से सह पता जलता है कि उत्पादन के लिए बास्तविक मौग से सनुमानित मौग का सनुपात $\left(\cdot\right.e.\frac{Y_i}{X_i}\right)$ विवास की सनुमानित दर तथा $\frac{C}{S}$ के गुणतक के बराबर है। यदि काल में बिकास की गुणतक के बराबर है। यदि काल में बिकास की

धनुमानित दर के लिए 🕫 का प्रयोग विधा जाय तो

उपर्युवत ममीवरण (3) निम्न रूप ले लेता है।

$$\frac{Y_t}{\lambda_t} = \frac{C}{S} g_t \tag{4}$$

भ्रव यदि g, भ्रतुमानित विवास की दर $\frac{S}{C}$ वे बराबर है, तब उत्पादन के लिए भ्रतुमानित मौत (X_t) उत्पादन की वास्तविक मौत (Y_t) के बराबर होगी।

(ऐसा दसलिए है नवािक यदि g_i बराबर है $\frac{S}{C}$ ने ता स्थाजन (expression) $\frac{C}{S}g_i$ एक (one) ने बराबर होगा, जिसना धर्म, यदि ममीकरण (4) ने सदर्ब में देखा जाय, तो यह होगा नि $\frac{V_i}{X_i}$ एन (one) ने बराबर है। धोर $\frac{V_i}{X_i}$ एक ने बराबर तब हो सनता है जबनि $Y_i = X_i$ हो। दमसे स्पष्ट है नि यदि g_i विज्ञान की अनुमानित दर सदा $\frac{S}{C}$ ने बराबर हो तो उवमन्तर्सामें की धार्माशाभों की पूर्ति हो जायगों धोर धर्मध्यवस्था $\frac{S}{C}$ ने बराबर स्थायों दर (sieady rate) से विज्ञास नरेगों। $\frac{S}{C}$ ने बराबर विज्ञास-दर नो

हैरड ने अपेक्षित विकास की दर (warranted rate

of growth) नी सता दी है। यदि विनास की वास्त-विक दर इस प्रपेक्षित दर ने समान हो तो प्रपंत्यवस्या निरन्तर प्रावैगित सन्तुसन नी स्थिति में रहेगी घीर इसका स्थाई दर से विनाम होता रहेगा। परन्तु यदि

विकास की दर $\left(rac{S}{C}
ight)$ प्रपेक्षित दर से कम या प्रधिक होगी तो प्रपंध्यवस्या मे प्रस्थायित्व उत्पन्न हो जाएगा।

हैरड ने ममान प्रत्य प्रयंशास्त्रियो जैसे सेम्युलसन, हेनसन, हित्स, नेजटर, नचेस्त्री धादि ने गी समस्टि-परत प्रावैगित्र माडल बनाए है जो विनामधील प्रयंध्यवस्था म विनाम एव उच्चावचन (प्रवृत्ति तथा चक्र) की व्यास्या नरत है। य विमिन्न मॉडल एव दूसरे से वई बातों में भिन्न है।

श्रायिक प्रामेगिकी की आवश्यकता तथा महत्त्व {Need and Significance of

Economic Dynamics) यदि हम अपने सिद्धान्त को बास्तविक बनाना चाहते है तो प्रावैधिन विश्लेषण ना उपयोग ग्रावश्यन है। वास्तविक ससार में विभिन्न भाषारभूत चरो जैसे वस्तुची की कीमतों, वस्तुचा का उत्पादन, व्यक्तिया की ब्राय, उपमोग व विनियोजन श्रादि में समय के साथ परिवर्तन होते रहते हैं। प्रिश तया हैरड दोना वे प्राव-गिन विश्लेपणी में इन चरों ने परिवर्तन को बताया गक्षा भीर व्यास्या की गई है नि विभिन्त चरो की एन-दूसरे पर प्रतिक्रियाएँ निम प्रकार होती हैं भीर इन प्रतिक्रियाधों ने नया परिणाम निनलते है। बहुत-से द्यार्थिक चरो को क्रन्य चरो म हो रहे परिवर्तन के धनकल धपने भाप की समायोजित करने मसमय सगता है। प्रन्य शब्दों म, कुछ चरों में दूसरे चरों के प्रत्युत्तर म जो परिवर्तन होते है उसमे नमय अन्तर होता है जिस कारण जनका प्रावैधिक विस्लेषण प्रावश्यक हो जाता है। हम देख चुने हैं कि एव वाल मे भाग मे परिवर्तन का प्रमाव धार्ग धाने वाले काल के उपमौग पर पडता है। इसी प्रकार के समस्टिपरक तथा व्याप्टिपरक क्षेत्र से बहुत उदाहरण दिए जा सकते है।

इसके साथ ही, वास्तविक ससार के भनभव से यह पता चलता है कि कुछ चरों के मृत्य झन्य चरो की वदि की दर (rate of growth) पर निभंद करते हैं। उदाहरण के लिए, हमने विकसमान ग्रयंव्यवस्था के हैरड मॉडल में यह देखा कि विनियोग उत्पादन की धनुमानित वृद्धिकी दर पर निर्मर करता है। इसी प्रकार एक वस्तु की मांग कीमतो मे परिवर्तन की दर पर निर्भर करती है। इसी प्रकार के झन्य उदाहरण भी दिए जा सकते है। उन स्थितियों में, जहाँ कुछ चर ग्रन्य चरो में परिवर्तन की दर पर निर्मंद होते हैं, काल-विश्लेषण (period analysis) तथा परिवर्तन की दर-विश्लेषण (rate of change analysis) दोनो का प्रयोग भनिवार्य हो जाता है। ऐसा उनके वास्तविक व्यवहार को समभने के लिए बावस्यक है।

भभी हाल तक प्रावैधिक विश्लेषण का गुरूप सबध व्यापार चक्को सद्यवा साथिक उतार-चढावो की व्याख्या करने से था। परन्त हैरड' तथा डोमर' के महत्त्वपर्ण योगदानो के जपरान्त, भवंशास्त्रियो की विकास की समस्याच्यो में रुचि पून जागत हो गई है। विकास के घष्ययन मे ही प्रावीगक विश्लेषण की मावश्यकता ब्रत्यधिक हो जाती है। माजकल ससार के विकसित तथा घरप विकसित देशों के प्रयंशास्त्री धनुकूलतम विकास के प्रावंशिक भाँडल (dynamic models of optimum growth) बनाने में व्यस्त हैं। मत हाल के बधी में प्रावैशिक विश्लेषण में मधिक बल चक्री या उतार चढावो की ब्यास्या करने पर नहीं दिया जाता बल्कि विकास की व्याख्या पर दिया जाता है। प्रो॰ हेनसन (Hansen) वा यह कपन ठीक है, 'मेरे विचार से केवल उतार-चढाव माथिक प्राविभिक्ती के प्रपेक्षाकत धमहत्त्वपुणं साग का प्रतिनिधित्व करता है। धार्षिक प्राविधिकी के प्रध्ययन की विषय वस्तु, उतार-चढ़ाव मही बल्कि विकास है। विकास का सम्बन्ध तकनीक मे परिवर्तन तथा जनसम्या मे वृद्धि से है। चक्र साहित्य

(मीर चक्र सिर्दान्त प्राविगिकी प्रवेशास्त्र की एक महत्त्वपूर्ण शासा है) का वह मार्ग जिसका मुख्य सम्बन्ध केवल उतार-बढाव में है बास्तव में व्यम है। 100125 . आशंसाएँ तथा आवैगिकी

(Expectations and Dynamics)

कपर हमने बताया कि आर्थिक प्रावैशिकी का प्रमुख कार्य भावेगिक सम्बन्धों की व्याख्या करना है, मर्थात् विभिन्त समय-विन्द्रमो से सम्बन्धित चरो मे फलन सम्बन्ध स्थापित करना । वर्तमान चर भत या मनिष्य चरो पर निर्मेर हो। सकते हैं। मतः जब विभिन्त समान बिन्दु से सम्बन्धित प्राधिक चरो के सम्बन्धो पर विचार किया जाता है, भ्रमवा जब विकसमान भर्य-व्यवस्था की कछ राशियों की परिवर्तन दरों पर विचार किया जा रहा है तो सैद्धान्तिक चित्र में मविष्य का प्रश्न स्वयं ग्रा जाता है। ग्राधिक इकाइयी (जैसे उपमोनता, उत्पादक तथा उद्यमकर्ता) को भपने वर्तमान के व्यवहार के विषय में निर्णय लेना होता है। छप-मोक्तामों को तय करना होता है कि वे किन वस्तुधों को कितनी मात्रा में खरीदें। इसी प्रकार उत्पादकों को तय करना होता है जि वे किन बस्तकों का उत्पादन करें. किन सामनी का प्रयोग करें और किन तकनीको से वस्तुओं को उत्पादित करें। भाषिक इकाइयाँ भएने वर्तमान कार्यों के बारे में, सपने भाषिक परों के धन-मानित मस्यो के भाषार पर निर्णय लेती हैं। जब उनकी माशसाएँ पूर्ण हो बाती हैं, सो वे उसी प्रकार से व्यवहार करती रहती हैं धौर प्रावैशिक व्यवस्था सन्तलन में होती है। धन्य शम्दों में, जब धारिक इकाइयो की झाशसाएँ पूर्ण हो जाती है तो व्यवहार के

¹ R F Harrod, Towards a Dynamic Economics, Macmillan & Co Ltd (London) 1948

² E. Domer, Capital Expansion, Rate of Growth and Employment, Econometrica, vol 14, 1946, pp 137 47

^{3 &}quot;In my own view mere oscillation represents a relatively unimportant part of economic dynamics Growth, not oscilla tion, is the primary subject-matter for study in economic dynamics Growth involves changes in technique and increases in popula tion Indeed that part of cycle literature (and oycle theories are a highly significant branch of dynamic economics) which is concerned merely with the oscillations is rather sterile" See Alvin H Ransen, A Guide to Keynes, pp 48 50

बर्तमान ढाचे की पुनराबृति करती रहती है मीर इससे प्राविगिक सन्तुलन (dynamic equilibrum) की स्थापना हो जाती है। यह तब तक स्थापित रहता है जब तक कोई बाहरी पश्चा या प्रसन्तुलनकारी शनित प्राविगिक व्यवस्था को बदल नहीं देती।

ष्रापिक इकाइया नी मिनिया के प्रति धालासाधी या पूर्वानुमानो ना धाषिक प्राविभिन्नी म महत्त्वपूर्ण स्थान है। विश्व हर्ष्णितक सिद्धान्त म मिन्य के प्रति धालासाधी का कोई स्थान नहीं होता क्योंकि स्पैतिन विद्धान ता मुस्य कार्य एक समय विद्यु पर स्वियो, तक्नीको तथा साधनों को स्थित मान कर सन्तुसन स्थामों की व्याच्या करना है। धत स्पैतिन सिद्धात मे मानी ध्रासाधी को व्याच्या करना है। धत स्पैतिन सिद्धात मे मानी ध्रासाधी को व्याच्या करना है। धत स्पैतिन सिद्धात को साम वालानर में होने वाली प्रतिप्रामी पर कीई स्थान नहीं दिया जाता। दूसरी धीर, पूर्वि प्राविगिक विद्धाल सम्वन्य कालानर की प्राविगिक प्रक्रियाधी स्पर्धात समय के साथ परिवर्तनशीन चरों की एक दूसरे पर क्रियाधी व प्रविग्व साम के साथ परिवर्तनशीन चरों की एक दूसरे पर क्रियाधी व प्रविग्व साम के साथ परिवर्तनशीन चरों की एक दूसरे पर क्रियाधी व प्रविग्व साम के साथ परिवर्तनशीन चर्चानुमानों का इस दिख्लिया मे विशेष महत्व होता है।

किन्तु प्राविग्दि तथा प्राश्तासों में पनिष्ठ सबय से यह नहीं उसफ देना चाहिए कि स्वेदिन विदयेष्ण के केवल प्राश्तासों के प्रयोग से हो यह विस्तयण प्रार्थ मिक बन वाएगा। विस्तेषण प्राविग्त है प्रप्ता नहीं यह सात पर निर्भट करता है कि विभिन्न समय विदुधा से सम्यापित विभिन्न परो के सबसो या नुष्ट परा के साताविग्त, परिवर्तन की दरो पर विचार नियाण रहा है या नहीं। इसित्य लेक्स वो प्रो० जे० के० कहता के इस विचार से सहमित नहीं है, "इस प्रवार, ससेय मामासाएँ हो वर्तमान ना मिक्य मामन्य स्थापित मामासाएँ हो वर्तमान ना मिक्य मामन्य स्थापित कर करते स्थितकों को प्राविग्त करते स्थितकों से प्रार्थ स्थापित प्रायिग करने से सिंद सिंद विद्यासों में प्राराम करने स्थितकों के प्रयोग करने से सर्थ स्थापित प्रायिग स्थापन माम प्राया से मामासायों के प्रयोग करने से सर्थ स्थापन मामासायों के प्रयोग करने स्थापन स्थापन मामासायों के प्रयोग करने स्थापन स्थापन मामासायों के प्रयोग स्थापन मामासायों के स्थापन स्थापन मामासायों के प्रयोग स्थापन स्थापन मामासायों के स्थापन स्थापन मामासायों के स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन

शिनहर (Schneder) न जिनने स्पेतिनी तथा प्रावे मिकी मस्वर्मी विचारा का वकान करार किया जा नुवा है, प्रावेगिनी तथा धारमाधा न सम्बन्धा पर किया करते हुए किसा है एक मिद्रात का प्रावेगिन केवल इसितए नहीं माना जाता नयोनि इनम धारमाधो का अयोग निया गया है। वास्तव म सिद्धात का प्रावेगित होना धम्या न होना इन बात पर निमर करता है। विमन्न चरा म अनुमानित मूल्यो का सम्बन्ध विभिन्न समय-समिथ्या या समय विन्दुधा न है धम्या नाहों।'

इसके प्रतिरिक्त, ध्यान दन याग्य महत्त्वपूर्ण बात यह है कि बोई सिद्धान्त तभी वास्तविक रूप म प्रावैशिक बनता है जबकि इसमें दी गई झाशसाएँ चरो का रूप लेती है दो हई सामग्री (given data) वा नहीं। धन्य राब्दा म एक वास्तविक प्रावैभिक सिद्धात म माशसाधी को कालान्तर म स्थिर न मान कर परि वर्तनशील मानना चाहिए । एक प्रावैगिक सिद्धांत को यह बताना चाहिए नि यदि भ्राधिन इनाइयो नी धारा-साधो की पति हो जाये तो क्या परिणाम निक्लेंगे छौर उनके सत्य न होने पर क्या । हमने हैरड के समस्टिपरक प्राविगिकी मॉडल जो कि विकसमान प्रावेद्यवस्था के लिए है, म देखा कि यदि उद्यमक्ती यह धनुमान करते हैं कि उत्पादन में वृद्धि की दर 👸 ने बरावर होगी तो उननी प्राधमाग्रानी पूर्ति हो जायेगी घोर इसके परिणामस्वरूप व्यवस्था म सम्बन्धित चरकालान्तरम सन्तलनम रहम तथा द्मर्पेव्यवस्था भ स्थायी दर से विकास होगा। यदि जत्पादन म दृद्धि की दर की धाशसाएँ $\frac{S}{C}$ से कम या श्रविव हैं तो उनको प्राप्त नहीं किया जा सकेगा और इसके परिणामस्वरूप मर्थव्यवस्था म ग्रस्थिरता ग्रा जायेगी ।

¹ J K Mehta, Lectures on Modern Economic Theory (1967), 214

^{2 &}quot;A theory is not to be considered as dyname samply because it introduces expectations, whether that is the case or not do pends simply on whether or not the expected values of the single variables relate to diffrent periods or points of time".—Dr Schneider, op cii, p. 228

जबिक व्यक्तियों की भाशसाएँ गलत सिद्ध हो आती है तो वे इन माशमामों नो बदल देते हैं। माश-साम्रो की इस बदलती हुई प्रकृति के कारण ही प्राव-गिक सिद्धात में इनको प्रदत्त सामग्री (Given Data) के रूप में स्वीकार नहीं करना चाहिए। आश-माम्रो को प्रदत्त सामग्री मानने का ग्रार्थ यह होगा कि हम यह स्वीकार कर लेते हैं कि यदि ये गलत भी सिद्ध हो जायें तो इनमे उद्यमकर्ताम्रो द्वारा कोई परि-वर्तन नहीं किया जाता। इसका सर्थ यह हुसा कि उद्यमकर्त्ता वास्तविक घटनामो के माशसामी से जिन्न होने पर भी वे पूर्ववत् भाशसाध्यो मे विश्वास करते रहेगे । परन्तु ऐसा होना भतकपूर्ण व्यक्तिगत ब्यवहार होगा। मत, हम इस निब्कर्ष पर पहुचते हैं कि एक प्राविभिक व्यवस्था में बाशनाधी को परिवर्तन-भील मानना चाहिए, दी हुई निश्चित सामग्री नहीं। हम प्रो॰ विनोद दूवे (Prof Vined Dubes) से सहमत है जिनके मनुसार, "बाशसाएँ एक सिद्धात को तभी प्रावैगिक बना सकती है जबकि उनको परिवर्तन-द्यील मान लिया जाय, दी हुई मामग्री (gɪven. data) में से एक नहीं। यद्यपि भागसाभी को सम्मि-लित व रने से ही कोई स्थेतिक सिद्धान्त प्राविगिक नही बन जाता, परन्तु बिना माशसामी के किसी प्रावैमिक सिद्धान्त की कल्पना करना मतर्कपूर्ण है ' ' एक प्राविगिक सिद्धान्त, जिसमे माशसामी को माधारभूत प्रदत्त सामग्री (basic data) माना गया है, भतवपूर्ण है। समस्त प्राविभिक सिद्धात मे भावी मारासामी को प्रदत्त सामग्री के रूप मे नहीं बल्कि ऐसा तत्त्व जिसमे समय ने साथ परिवर्तन होता रहता है, वे रूप में सम्मिलित करना चाहिए।"1

तुलनात्मक स्थैतिकी (Comparative Statics)

हमते जगर सत्तुलन भवस्या क स्पीतक तथा प्रावैगिक विस्तेषणों की आस्या की है। सत्तेष मे, स्वैतिक विस्तेषण एक दी हुई प्राधार-सामग्री (हारस्क

data) की स्थिति में सन्तुलन मूल्यों के निर्धारण की ध्यास्या करता है जबकि प्राविधिक विश्लेषण यह ध्यास्या करता है कि भाषार-सामग्री मे परिवर्तन (change in data) के परिणामस्वरूप व्यवस्था विसंप्रकार एक सन्तुलन भवस्था से भन्य सन्तुलन भवस्या को कालातर मे प्राप्त करती है । तुलनात्मक स्थैतिकी (Comparative Statics) स्पैतिक तथा प्रावैगिक विश्लेषणी के मध्य की मध्ययन विधि है। तुलनात्मक स्यतिक विश्ले-थण एक प्रारम्भिक सन्तुलन भवस्या की उस भन्य सन्तुलन भवस्या जोकि माघार-सामग्री के परिवर्तित होने के फलस्वरूप मन्तत प्राप्त होती है से तुलना करता है। तुननात्मक स्पैतिकी उस समस्त पय का विश्लेषण नहीं करती जिसमें कोई व्यवस्था एक सतलन स्थिति से चल कर दूसरी सन्तुलन स्थिति को प्राप्त करती है । तुलनात्मक स्थैतिकी केवल प्रारम्भिक सन्तु-लन भवस्था की भन्तिम सन्तुलन भवस्था, जोकि सामग्री मे परिवर्तन के फलस्वरूप धन्तत प्राप्त होती है, से तुलना करती है। इस प्रकार तुलनात्मक स्थैतिक विश्ले-पण विभिन्न भाषार सामग्री के धनुसार भिन्त-भिन्त सन्तुलन भवस्थामो की तुलना करता है (In comparative static analysis, equilibrium positions corresponding to different sets of data are compared)

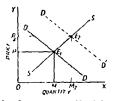
यहाँ यह उल्लेखनीय है कि परिवर्तनशीत व्यवस्था को मसी-मांति समफते के लिए तुलनारमक स्थितकी एक समय में सामग्री के बेवल एक ही चर (variable) में परिवर्तन कर सन्तुवन घडस्या पर प्रमाव का घड्यम करती है न कि प्रस्त धाया-सामग्री के मनेक प्रस्त्रा समस्त चरों में परिवर्तन को । एक समय में सामग्री के केवल एक ही चर में परिवर्तन के सन्तुवन घवस्या पर प्रमाव का विश्लेषण करके परिवर्तनशील सम्मों के स्वत्य परिवर्तन के सन्तुवन घवस्या पर प्रमाव को वश्लेषण करके परिवर्तनशील सम्मों के स्वत्य होता है। शिनबर (Solme-व्यभीमी बनाना समय होता है। शिनबर (Solme-व्यभीमी बनाना समय होता है। शिनबर (Solme-व्यभीम समय होता है। इस्तिए (İstan में परिवर्तन हो जाता है और प्रशेक नई सामग्री के मनुतार नई सन्तुवन घवस्या होनी है। इस्तिए विमन सामग्री समूही के घनुसार विभिन्न सन्तुवन स्थितियों को गुनना करना (to compare different

¹ Vined Dubey, "Static and Dynamic Family printed in Studies in Economic Theory (1956) by the Staff of Economics Department, University of Allahabad p 106

equilibrium positions corresponding to different sets of data) माधिय हिन्द से बहुत विकार है। सामधी मे परिवर्तन ने सन्तुतन धर्वकर है। सामधी मे परिवर्तन ने सन्तुतन धर्वकर एर प्रमाय को समाने के लिए एक समय मे नेवल एक ही घर मे परिवर्तन करना पाहिए। इसी प्रकार क्यंक्रिय हामधी (individual data) मे परिवर्तन के प्रमाय को सारी-मीति गामका। भी सम्मय होता है। इस प्रकार के दो सन्तुतन प्रवर्शन प्रकार के दो सन्तुतन प्रवर्शन के परस्पर तुलाग करते हैं। इस प्रकार के दो सन्तुतन प्रवर्शन के स्वार के दो सन्तुतन कराने करता माधार-सामधी के एन पर मे परिवर्तन के सन्तवन प्रवर्शन धरवाड़ी है।

म्मष्टिपरक ग्रापिक सिद्धान्त से तुलनात्मक स्थै-तिक विश्लेषण के कई उदाहरण दिए जा सकते हैं। जैसा कि विदित है कि एक मोर उपमोक्तामों की रूषियाँ, उनकी भाय, भन्य पदायौँ की कीमतें भीर दूसरी धोर तकनालांकी, महीनें तथा कच्चे माल बी सागत तथा श्रमिको की मजदरी दी हुई होने पर निश्चित मीग तथा पति फलन प्राप्त होंगे जो नि पर-स्पर धन्त किया से पदार्थ की कीमत निर्पारित करेंगे। कल्पना की जिए कि बन्ध बातें स्थिर रहने पर उप-मोनताओं की भागों में वृद्धि होती है। भागों में वृद्धि से माँग फलन (यक्त) उत्पर की घोर विवर्तित हो जाएगा । इस मौग में बढ़ि के फलस्वरूप पूर्ति मे परि-बर्तन होगा भीर मन्तर्त नई सन्तरन मंबस्पा प्राप्त होगी। इस नई सन्तुलन धवस्या की व्यास्या करना तथा यह प्रारम्मिक सन्दुलन चवस्या से किस प्रकार मिन्न है का श्राप्ययन ही वुलनात्मक स्थैतिकी का विषय है। रैसाकृति 34 में भारम्म में भौग भौर पृति के फलन क्रमचा DD तथा SB है जिनकी परस्पर किया द्वारा पदार्थ की कीमत OP, निर्धारित होती है। जब काम में विद्या के कारण मांग वक्त ऊपर को विवर्तित

होकर D'D' हो जाता है जो प्रदत्त पूर्ति वक्त SS को बिंदु E_s पर काटता है जिससे नई कीमत OP, निर्धारित होती है। सुलनात्मय स्पैतिक विस्तेषण महस



रेसाकृति 34 . तुलनारमक स्पेतिक विश्लेषण

नई सन्तलन धवस्या E. की व्याख्या करते हैं तथा इसकी तुलना धवस्या है। से करते हैं। स्ववस्था विस पथ पर चतकर सन्तुलन भवस्था E1 से सतुलन भवस्था Es तक पहुँचती है की व्यास्था इसमे नहीं की नाती। जैसा वि हम भगते भध्यायो मे परेंगे कि मार्गत (Marshall) ने पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्यांत मध्य-निर्मारण के लिए भागने कालावधि विश्लेषण (time period analysis) में तुलनातमक स्थैतिकी का प्रधिक प्रयोग विया । निस्तन्देह बास्तविक जगत के परियतन-शील तप्यो (changing phenomena) का प्रधिक वास्तविक एव पूर्ण विश्लेषण प्रावेशिक विश्लेषण ही होगा। विन्तु तुलनारमव स्पैतिकी भी परिवर्तनशील शम्यों दाचा चनके महत्त्वपूर्ण पक्षा की सरस क्यास्या करने के लिए बहुत उपयोगी पद्धति है। शिनहर (Schneider) के वधनानुसार, "प्रापार-सामग्री (data) ने परिवर्तन के प्रकार के ससनात्मक स्थेतिक विस्तेषण की प्रपेक्षा प्रावैशिक विस्तेषण बहुत विस्तृत एव शानवर्षक है, विन्तु तुलनारमक स्पैतिक स्पास्या विनिमय प्रणाली के महत्त्वपूर्ण तथ्यो पर प्रकाश बालती まげ

Erich Schneider, Pricing and Equilibrium, George Allen and Unwin Ltd., 1962 pp. 238-36.

² Schneider, op cit, p 236

भाग 2 मांग का सिद्धान्स (THEORY OF DEMAND)

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण (MARGINAL UTILITY ANALYSIS)

एक बस्तु की नीमत उस बस्तु की मीग व पूर्ति पर निर्मार करती है। पुरतक के इस माग में हमारा सामन्य मीग ने नियम से हैं जो कि मीग की व्याख्या वरने यह बताता है कि वस्तुची की मीग किस क्वार निर्मारित होती है। एव बस्तु की मीग पर बहुत से कारको का प्रमाव पडता है। इसकी मीग को प्रमा-वित करने वाले कारक हैं वस्तु की कीमत, व्यक्ति की मास तथा सम्बन्धित बस्तुमी की कीमत, व्यक्ति की मास तथा सम्बन्धित बस्तुमी की कीमत, व्यक्ति की मास तथा सम्बन्धित वस्तुमी की कीमत, व्यक्ति की मास तथा सम्बन्धित वस्तुमी की कीमत, व्यक्ति

 $D_s = f(P_s, l, P_s, P_s, \text{unit})$

यहाँ D, वस्तु 'X' की मांग के लिए है. P. बस्तु 'X' की दोगत के लिए, I ध्यक्ति की साथ के लिए, I ध्यक्ति की साथ के लिए, I ध्यक्ति की साथ के लिए, I प्राप्ति काराओं की कीमतों के लिए । वरन्तु मांग के निर्मारक काराओं के स्परीसारची वस्तु की कीमत को सर्वाधिक महत्व प्रदान करते हैं। वस्तु की कीमत को सर्वाधिक करते हैं। वस्तु की साथ करता है। समय-साथ पर उपकोश्ता करते हैं। समय-साथ पर उपकोश्ता की मांग की आह्या करते के लिए विभिन्न लिखानों का प्रतिपादन क्रिया गया है और उपसे मांग सिखान्त का प्रतिपादन क्रिया गया है और उपसे मांग सिखान्त का प्रतिपादन क्रिया गया है और उपसे मांग सिखान्त का प्रतिपादन क्रिया गया है और उपसे मांग सिखान्त का प्रतिपादन क्रिया गया है और उपसे मांग का सर्वो प्रदान सिखान्त है औं स्ति हिस्तु की उपसोक्ता हारा

मांग की क्याच्या करता है और सांग के उस नियम का पता सगाता है जो वस्तु की मांग-मात्रा तथा कीमत में विलोम सम्बन्ध स्थापित करता है। हाल में, सीमान्त तुष्टिगुण रूष्टिकोण की तीव्र धासोचना हुए है जिसके परिणामस्वरूप धनेक वैकल्पिक सिद्धान्तो, जैसे धनवि-मान बक विश्लेषण, सेम्युलसन का उद्धाटित प्रविमान रिद्धान्त, हिन्स का नया "मीन मा साँ क कमबद्धता fugird" (Logical Ordering Theory of Demand) का प्रतिपादन किया गया है। ध्रमले कुछ झप्यायों से हम इन सिद्धान्तों की विवेचना करेंने परस्त यहाँ हमारा सम्बन्ध सांग के सीमान्त तुष्टिगुण विश्ले-वल से ही रहेगा। शचिप मांग के सिद्धान्त का सीमांत तुष्टिगुण के इंस्टिकीण से अध्ययन का उम बहुत पुराना है परन्तु इराको मन्तिम रूप मार्चल द्वारा प्रदान किया गया । चत यहाँ हम मांग के मार्चल द्वारा प्रति-पादित तुष्टिगुण विश्लेषण पर ही विचार करेंगे।

मही यह बात ज्यान देते योग्य है कि मार्थिक सिद्धान्त में, तुष्टिनुण परितस्पना केवल मांग-सिद्धान्त का ही मायार नहीं है बिक करमाणवादी सर्पनात्त्व का मी मायार है। करमाणवादी सर्पनात्त्व के प्रतिष्ठित तथा नवप्रतिष्ठित सिद्धान्त्व तुष्टिगुण परिकस्पना पर हो मायारित है। करमाणवादी मर्पनात्त्र इस तुरुतक का एक भलग मान है, इसनिए इस सम्बाद में इम तुष्टिगुण परिकल्पना का अयोग माग सिद्धान्त ने क्षेत्र मे ही करेंगे और कल्याणवादी अर्थशास्त्र मे इसने प्रयोग को इस पुस्तक के अन्तिम माग ने लिए छोड देते है।

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण की ग्राधारमूत मान्यताएँ

(Basic Assumptions or Premises of Marginal Utility Analysis)

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के प्रतिपादको ने तुष्टि गुण को गरानावाचक धारसा (Cardinal Concept) माना। भ्रन्य शब्दों में अनवाविचार यह है कि तुष्टि गुण का परिमाणात्मक माप सम्भव है ग्रीर इसकी गणनावाचक बको में व्यक्त किया जा सबता है। उनके धनुसार कोई व्यक्ति किसी वस्तु के उपभोग से प्राप्त सन्तुष्टि या तुष्टिगुण को गणनावाचक ग्रको मे व्यक्त कर सकता है। इस प्रकार एक व्यक्ति यह वह सबता है कि उसको ग्रावस्त नी एक इकाई ना उपमीग करने से दस इकाइयों के समान तुष्टिगुण प्राप्त हो रहा है तथा ब बस्त की इकाई के उपमोग से बीम इकाइयों के समान । इसके प्रतिरिक्त तुष्टिगुण के गणनावाचक माप का धर्म यह है कि प्रत्येक व्यक्ति इस बात की तुलना कर सकता है कि एक तुष्टिगुण के स्तर का एक माकार दूसरे तुब्टिगुण के प्राकार से किस प्रकार मिल है ग्रमीत एक व्यक्ति यह कह सकता है कि ब वस्तु की एक इकाई का उपभोग करने से उसकी, घ वस्तु की एक इकाई के उपमोग की तुलना में दुपुना तुष्टिगुण प्राप्त हो रहा है।

तुष्टिगुण ने भाषमोम होने ने दो सर्थ है। प्रथम तुष्टिगुण नो नेजल तिहानत में सम्बन्धील (स्वव्यक्रमण मोठा काम माना नाता है। इस्ता प्रयोग सह है कि तुष्टिगुण ने सात्रात्मन पानार नो नेवल करूपना ही नो जा सनती है। इस सर्थ में तुष्टिगुण नो वास्तवित्र ध्यवहार में नहीं मागा जा सत्ता। दूसरे, तुष्टिगुण नो साय-योग्यता क्वल संदात्मिक हो नहीं है बक्ति वावहारिक भी है, प्रमात् व्यवहार में तुष्टिगुण

को मनो मे मापा जा सकता है। यह वैवन काल्पनिक मात्रा ही नहीं है। इस प्रकार मार्गत का विचार यह है कि सीमान्त बुष्टिगुण को जो कि सौद्धानित कर स्थान माप्त योग्य है धास्तविक रूप मे भी भुद्रा में मापा जा सकता है। भुद्रा मामान्य क्रयमित का प्रतिनिधित्य करती है भीर इमीलिए विष्युण प्रदान करने वाली समस्त वैवल्पन बन्नुमा पर इमका प्रधिक्तार हाता है। मार्गत प मतानुगार किमे बस्तु के उपयोग से विवत रहन के स्थान पर व्यक्ति विसी वन्तु की एक इनाई को प्राप्त करने वे लिए जो मुद्रा देने को नैयार रहता है उसी को उस वन्तु स प्राप्त जुष्टिगुण माना जा सकता है। इस प्रवार उनके प्रनुगार सुद्रा बुष्टिगुण मा माप्रवण्ड है।

कुछ प्रधेमास्त्री ने, जो कि तुष्टिपूण को गणना-वाक्त रूप से मापनीयता पर विस्तान करते हैं, बुद्धिगुण को बाल्पनिक इकाइयों में मापते हैं जिसकों उन्होंने यूटिस्स (Duls) का नामा दिया है। वे यह मानते हैं कि उपमोक्ता यह बता गक्ता है कि उसको एक सेव से चार यूटिस्स (Duls) के बरावर तुष्टिगुण मिल रहा है। इस प्रकार वह बता मक्ता है कि सेव से सन्तरे की तुनना के दुशना तुष्टिगुण मिल रहा है।

गणनावाचक तुष्टिगुण विश्लेषण की दूगरी प्रमुख विशेषता यह परिकल्पना है कि तुष्टिगुरा स्वतन्त्र होते हैं (Utilities are independent)। इस परिवल्पना के आधार पर किसी वस्तु से उपमोक्ता को जो तुष्टिगुण प्राप्त होना है वह पूर्णतया उम वस्तु की मात्रा पर निर्मर होता है। दूसरे शब्दों में, उप-मोनता को एक वस्तु से जो तुष्टिगुण प्राप्त होता है वह उपमोग की गई भन्य वस्तुको की मात्रा पर निर्मर नहीं होता बर्लिन वह तो केवल उस बस्तुकी क्रम की गई अपनी मात्रा पर ही आधारित है। इस भान्यता के ग्राधार पर एक व्यक्ति द्वारा क्रय की गई समस्त वस्तुमो के समूह से जो कुल तुष्टिगुण प्राप्त होता है बह विभिन्न वस्तुची से प्राप्त इवाहयो का योगीवरण मात्र है। इस प्रकार गणनावाचक विचारधारा तुन्दि-गुण को योगारमक (additive) मानती है जिसका धर्य है कि विभिन्न वस्तुधाने प्राप्त तुब्टिगुणो को जोड

^{1.} T N Majumdar, Measurement of Utility

कर क्रम की गई समस्त वस्तुमो के कृत तुष्टिगुण को प्राप्त वियाजासकताहै।

ब्रब्य के सीमान्त सुब्दिगुए। की स्थिरता (Constaney of the Marginal Utility of Money)-सीमान्त तुष्टिनुण विश्लेषण की भ्रन्य महत्त्वपूर्ण विशे-वता मुद्रा के सीमान्त धुष्टिगुण को स्थिर मानवा है जब कि सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण मे यह मान लिया गया है कि जैसे-जैसे किसी वस्तु की प्रधिक इकाइयो का फ्रम अथवा उपमोग किया जाता है वैसे वैसे उस वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण कम होता जाता है। परन्तुजब कि वह व्यक्ति उस वस्तुपर द्रव्य व्यय कर रहा है जिससे उसने पास मुद्रा की मात्रा कम होती जारही है तब भी मुद्रा वा सीमान्त तुष्टिगुण स्थिर रहता है। इस मान्यता या सर्वप्रयम प्रतिपादन बीर-नोयिसी (Bournoulli) ने त्रिया था परन्तु बाद मे मार्शन ने इसको अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'अर्थशास्त्र के सिद्धान्त (Principles of Economics) में प्रपना लिया। जैसारि ऊपर बताया जा चुना है, मार्शन ने सीमान्त तुष्टिगुणो को मुद्रा म मार्गा। परन्तु वस्तुघो वे सीमान्त दुष्टिमुणो वो मुद्रा मे मापना तमी समय है जब कि मुद्रा का सीमान्त तुब्टिगुण स्वय स्थिर रहे। भतएव मुद्रा वे स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता माशल के विश्लेषण में बहुत महत्त्वपूर्ण है क्योंकि बिना इसके मार्शन वस्तुयों वे सीमान्त सुध्टिगुणों की मुद्रा म नहीं माप सकता था। यदि मुद्रा जो कि स्वय मापने वी इकाई है, म मापने की किया के साथ परि-वर्तन होता रहे तो वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुन्टिगुण का सही सही माग रामव नहीं हो सवता । प्रो॰ मजूम-दार ने इस सम्बन्ध में ठीत लिला है, 'यदि मुद्रा नो इकाई ना मापटण्ड बनना है तो जैसा कि अन्य माप-दण्डो की दशा में होता है, इसकी इकाई में कोई परिवर्तन नहीं होना चाहिए। समस्त परिस्थितियों मे इसको सुच्टिगुणवी समान मात्राका माप वरना चाहिए।["]"

बस्तु की कीमत गिरने पर उपमोक्ता की वास्त-विक प्राय में युद्धि हो जाती है तो मुद्रा से प्राप्त सीमान्त मुख्यिगुण में भी क्यी हो जानी चाहिए, परन्तु

गार्तन ने इतकी उपेक्षा की घोर माना कि बीमत में परिवर्तन ने परिणामस्वरूप मुद्दा के सीमान्त बुष्टिपुण में परिवर्तन नहीं होता। इसी प्रकार जब वि क्ह्यू की कोमत बढ़ आती है तो उचकी वास्तविक घाय में पनी होने के कारण मुद्रा का सीमान्त बुष्टिपुण बढ़ जाना चाहिए। परन्तु मार्शन ने इतकी भी मब्दोलना की और माना कि मुद्रा का सीमान्त खुष्टिपुण समान रहता है। मार्शन ने इस माग्यता का परा इस धामार पर लिया कि किसी एक बस्तु पर उपभोष्ता मनने कुल ध्या वा बहुत ही कम मान ध्या नरता है।

यहाँ मह स्पष्ट बर देना मावस्यक है कि कीमत परिवर्तन ने होने पर भी मुद्रा के सीमान्त दुष्टिगुण गी स्थिर मानकर मार्थन ने बीमत परिवर्तन के माय प्रभाव की मबहेलना नें। हम पागे यह बतावेंगे हि मुद्रा के स्थिर सीमान्त दुष्टिगुण की मान्यता के कारण ही मार्थन गिकन विरोधामास ना सतीयजनक समा-धान प्रमृत नहीं कर सह।। यह भी स्मरण दोग्य है हि मुद्रा ने सीमान्त सुध्टिगुण नी सिपरता ने कारण ही निगीय नस्तु ना सीमान्त तुष्टिगुण वक (को कि दिसी बस्तु ने सीमान्त तुष्टिगुण नो मुद्रा मे बताता है) उस बस्तु का मांग यक भी बन बताता है। यह मुद्रा ना सीमान तुष्टिगुण स्थर नहीं रहता वो बस्तु का भीन कक नीमत ने गिरने पर सीमान्त तुष्टिगुण वक से उत्तर होगा धीर नीमत के बड़ने पर उसके नीचे।

धन्तविक्तेय एत्सक पढित (Introspective Mothod)—गोगान्त दुष्टिगुण विक्तेषण की प्रत्य मुख्य परिकल्पना गीमान्त दुष्टिगुण विक्तेषण की प्रत्य मुख्य परिकल्पना गीमान्त दुष्टिगुण के व्यवहार की जांच करने के जिसे धन्तविक्तेणवासक पढित का प्रयोग है। "प्रत्यविक्तिण प्रवतीकान की गर्हा- प्रतान है जिससे वह प्राप्त प्रवतीकान की गर्हा- प्रतान है जिससे वह प्राप्त प्रवतीकान की गर्हा- प्रतान है जिससे वह प्राप्त प्रवतीकान की गर्हा- प्रतान है जिससे वह प्रत्या प्रवत्ता है कि दूसरे व्यक्ति का स्वतान के प्रतान के प्रवत्ता प्रवत्ता है प्रवत्ता के प्रवत्ता प्रवत्ता है। प्रवत्ता कि प्रवत्ता कि प्रवान की प्रविक्ता स्वतानी करणा प्रवान की प्रवास की प्रवान की प्रवास की प

¹ Majumdar, op cu

² Emil Kauder A History of Marginal Utility Theory (Princeton New Jersey, 1965), P 120

भनुमय के माधार पर यह भनुमान लगाते है कि भन्य श्यक्तियों के मस्तिष्क में भनुभव की वैसी प्रवृत्ति होती है ? कुछ शक्तियों के प्रति भ्रपनी प्रतिक्रिया तथा धनुमव व धवलोकन द्वारा कोई व्यक्ति यह धनुमान लगा सकता है कि समान परिस्थितियों में घन्य व्यक्ति का मस्तिष्क किस प्रकार कार्य करेगा। सक्षेप मे, धत-विश्लेषण पद्धति में हम धपने मन के विषय में जो जानते हैं वह दूसरे व्यक्ति पर लागू कर देते हैं। दूसरे शब्दों में, धपने भन में भौक कर हम दूसरे व्यक्तियों के मन में क्या हो रहा है, इसको जान लेने का दावा करते हैं। इस प्रकार ह्यासमान सीमान्त तुष्टिगुण का नियम भन्तविश्लेषण पर भाषारित है। हमे भपने भन्-भव से पता है कि एक वस्तु की ग्रंपिक मात्रा के प्राप्त होने पर उसकी प्रतिरिक्त इकाई से कम तुष्टियण प्राप्त होगा । इससे हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि अन्य व्यक्तिका मन भी इसी प्रकार से कार्य करेगा मर्पात एक यस्त की मधिक हुनाइयों के होने पर उसकी वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण कम हो जाएगा ।

कई भवंशास्त्री मत्विक्लेयण पद्धति को दोचपूर्ण बताते हैं क्योंकि उनका कहना है कि ग्रन्य व्यक्तियो के मस्तिष्क में पया हो रहा है, यह हम नहीं जान सकते। उनका यह भी बहुना है कि धन्तेविश्लेषण द्वारा जी परिणाम प्राप्त होते हैं वे अपूर्ण होते हैं और उनकी उचित नहीं माना जा सकता । उपभोक्ता के व्यवहार का प्रध्यवन करने के लिए जिस वैकल्पिक तरीके को अपनाया गया है उसको व्यवहारवाद (Behaviourism) वहते हैं। "व्यवहारवादी मन्त-विश्लेवण को प्रमान्य उहराते हैं, उनकी सामाजिक चेतना पूर्णतया परीक्षण तथा नियतित भवलोकन पर प्राथारित है ।"1 (The behaviourist rejects introspection, his social insight is based entirely on experiment and controlled observation) । व्यवहारवादी पद्धति में, दी हैई कीमत-ग्राय परिस्थितियों में हम उपमोक्ता के वास्त-विक व्यवहार का प्रवलीयन करके ही उपमीवताओं के व्यवहार के सम्बन्ध में निष्कर्ण निकासते हैं भौर कीमत तथा धाय में परिवर्तनों ने नारण उसमें कय पर पहने वाले प्रमावी की जाँच करते हैं। व्यवहार-

गिरियो का दाया है कि उमकी पद्धति ग्राधित वैद्यानिक है जिससे पूर्ण परिणाम प्राप्त किये जा सकते हैं भौर इस पद्धति की पुष्टता को सिद्ध किया जा सकता है।

सीमान्त सुध्टिगुण ह्नास नियम (Law of Diminishing Marginal Utility)

सीमान्त तुष्टिनुण विक्तेषण का मुख्य सम्बन्ध सीमान्त तुष्टिनुण प्रपक्त उपयोगिता के ध्यवहार से है। सीमान्त उपयोगिता के जाने गहकाने ध्यवहार का क्षेत्र सीमान्त तुष्टिनुण हात नियम में किया गया है बिनके मनुसार नव कोई ध्यक्त एक क्यु की मध्यक इकाइमो का उपयोग करता है तो वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुष्टि-गुण कम होता जाता है। ध्रम्य सम्दो मे, जब एक उपयोक्ता एक वस्तु की भविष इकाइमो को प्राप्त करता है तो वस्तु की भविषिक्त इकाइ से प्राप्त सर्वाटक या भविष्कृत तुष्टिनुण गिरता जाता है। यहाँ यह बात विशेष प्यान देने योग्य है कि एक वस्तु के उपयोग में वृद्धि से सीमान्त तुष्टिनुण में कमी भाती है, कुस सुष्टिनुण में नहीं। हासमान तुष्टिनुण नियम का भयें यह है कि कुल सुष्टिनुण में वृद्धि होती है परन्तु परती हई दर से।

मार्थल, जीवि शीमाल तुष्टिगुण (उपयोगिता) विश्लेषण वा मुमसिद प्रतिपादन था, ने इस नियम वा प्रतिपादन निम्न गार्थों में किया "एक बस्तु के हरोड़ में चुढि होने से क्यक्ति को जो धारिषित साम प्राप्त होता है स्तु अन्यार में दुई अपरेक मृद्धि से कम होत्य जाता है।" (The additional benefit which a person derives from a given increase of his stock of a thing diminishes with every increase in the stock that he already has")

यह नियम दो मृत्य तथ्यो पर घाषारित है— प्रथम, जयकि व्यक्ति की समस्त द्यावस्वकाएँ मधी-मित हैं किलु किसी एक घावस्वकता को पूर्ण रूप से सल्कुट किया जासकता है। इससिए अपक एक उप- भोक्ता एक वस्तु की अधिकाधिक इकाइयो का उपमोग करता है तो उम बम्नु के सिये उमकी प्रावस्यकता की तीवता घटती जानी है भीर मन्त मे एव ऐसी स्थिति पहुच जानी है जिस पर वह उपमोक्ता उस वस्तु की कोई भी इकाई स्वीकार करने नो तैयार नहीं होता । यहाँ पर वह पूर्ण मन्तुष्टि की स्थिति में पट्टूंच जाता है मीर उस वस्तु से प्राप्त सीमात तुष्टिगुण शून्य हो जाना है । किमी बस्तु के शून्य मीमान्त नुस्टिगण का घर्ष यह है कि एक स्थित को उस वस्तु की जितनी मात्रा की मावस्यकता थी वह उसे प्राप्त हो चुकी है। टूमरा तथ्य जिस पर यह नियम भाषारित है, यह है कि विभिन्न विशिष्ट भावश्यकतामों की मन्तुष्टि के लिये विभिन्न वस्तुएँ पूर्ण प्रतिस्थापन नहीं हैं। जब एक व्यक्ति एक बस्तु की प्रधिकाधिक इकाइयों का प्रयोग करना है तो उस बस्तु के लिए उस विशिष्ट ग्रावश्यकता की तीव्रता कम हो जाती है परन्तु यदि इम बस्तु की इकाइयाँ भ्रन्य भावस्थकतामो की सन्तुष्टि में प्रयुक्त की जा सकती मीर उनसे उतनीहीं मन्तुप्टिंप्राप्त होती जितनी प्रथम धावस्यक्ता की पूर्ति से हुई है तो उस वस्तु नासीमान्त तुष्टिगुण कभी नम नहीं होगा।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट है कि मीमान्त तुष्टि गुण हास नियम मानवीय प्रकृति की मुपरिचित स्रोर ग्राधारभूत प्रवृत्ति का वर्णेन करता है। यह नियम मन्तविश्लेषण (introspection) द्वारा तथा धवलोकन (observation) करके कि व्यक्ति किस प्रकार व्यव-हार करते हैं-प्राप्त किया गया है। मौग के निदान के लिये सीमान्त तुष्टिगुण हाम नियम का महत्त्व यह है कि इससे यह पता चलता है कि कीमन गिरने पर किसी वस्तुकी माँगमात्रा बढ़ती है तथा कीमत के बढने पर माग-मात्रा घट जानी है। यन मीमान्त तुष्टिगुण हाम नियम के कारण ही मांग वक की डाफ नीचे की घोर होती है। इमका विस्तृत प्रध्ययत इस ग्रध्याय में भ्रापेकिय जाएगा।

यदि ठीक प्रकार से समभा जाए तो यह नियम ग्रावस्थलता की समस्त वस्तुग्रो पर जिनमें मुदा की सम्मितित है, लागू होता है । परन्तु यह बताना धाव-इयक है कि सामान्यत कभी भी मुद्रा का मीमाना

तुष्टिगुण शून्य या भ्रष्टणात्मक नहीं होता । मुद्रा मामान्य क्रयशस्ति की चौतक है जिससे समस्त वस्तुमों का क्रय क्या जा सकता है भर्मात् यदि व्यक्ति के पास पर्माज मुद्रा हो तो वह भएनी समस्त मौतिक श्रावश्यकताओं को यन्तुष्ट कर सकता है। चुँकि मनुष्य की बादश्यक्ताएँ वास्तव में बसीमित हैं इमलिये मुद्रा का मीमान्त तुष्टि-गुण कभी भी गिर कर भूत्य नहीं हो मकता।

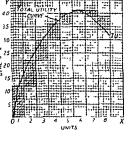
हासमान सोमान्त तुध्टिगुण का स्पष्टीकरण

मारणी 41 में एक उपमोक्ता द्वारा एक दित मे क्ते के उपमोग से प्राप्त सीमान्त तृष्टिपुण को दिखाया गया है। सारणी में यह देखा बायेगा कि द्वारा केले की प्रत्येक प्रतिरिक्त इकाई के उपमोग में प्राप्त मीमान्त तुष्टिगुण घटता जाना है, यहाँ तक कि केले की छठी इकाई के उपमीग मे मीमान्त तुष्टिगुण ऋणात्मक (negative) हो जाता है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि केलों के उपमोग म उपमाक्ता को प्राप्त कुल तुष्टिगुण में छंटी इकाई तक निरन्तर बृद्धि हुई है किलु यह बृद्धि घटनी

सारको 👫 हाममान सोमान्त तुष्टिगुरा		
एक दिन में हेतीं के उपभोग की मात्रा	कुत तुब्टिगुरा (यूटिस्म में)	सीमान तुध्दिगुरा
1 2 3 4 5 6	12 22 30 36 40 41 39 40	12 10 8 6 4 1 -2 -5

दर से हुई है। छत्री इकाई से घषित उपमीण करने पर नेतो से प्राप्त नृत तुच्छितृण घटने समता है प्रपीतृ मीमान्त नुष्टिगुण ऋणात्मक हो जाता है। एक दिन में केलों के बार्यायक उपमीय में पेट में गडवडी उटाना हो मक्ती है जिसन सीमाल तुष्टिगुण धनात्मक के स्यान पर ऋगात्मक प्राप्त होता है।

हासमान सीमान्त सुध्टिगुण नियम को रेखाकृति 11 द्वारा प्रदर्शित किया गया है। इस रेखावृति के X- झक्ष पर केलो की इवाइयों को, 1′- झक्ष पर उनसे प्राप्त तुष्टिगुण को मापागमा है। X-ग्रक्ष पर देले की





रेलाकृति 4 1 हासमान सोमान्त तुष्टिग्ए।

प्रथम इकाई के ऊपर एक ग्रायनाकार (rectangle) निर्मित किया गया है जो कि प्रथम इकाई से प्राप्त होने बाले कुल तुष्टिगण को दर्जाता है। इसी प्रकार केली की प्रत्येक उपमोग की गयी कमिक इकाई से प्राप्त होने वाले कुल र्राप्टिगुण को विभिन्त भ्रायताकारो द्वारा दर्भाषा गया है। जैसे-जैसे बेचो का उपश्लोग है इकाइयो तक बढाया जाता है, ये धितिरिक्त ग्रायताकार बडे

होते नाते है। छह इबाइयो तब मुल स्थित्गृण म वृद्धि होती है। छठी इवाई से प्रियम उपमोग करने पर बुल विदिगुण घटने लगता है जिससे सातबी और भाठवी इकाइया पर निर्मित भाषताकारो को लढाई उत्तरोत्तर कम हो गई है।

रेखाकृति 4.1 (ऊपर के भाग) म प्रधिक महत्त्व-पूर्ण बात देखने की यह है कि कुल नुष्टिगुण म घटती हुई दर से बृद्धि होती है। वेलो वी प्रत्येव धतिरिवत इनाई से प्राप्त तृष्टिगुण भर्षात् सीमान्त तुष्टिगुण को भागतानारो के रकावित (shaded) मागा द्वारा ध्यक्त किया गया है। रेग्वाहति 4 1 के ऊपर के माग से स्पष्ट है कि ये रेखाकित भाग जो प्रत्येक केले के सीमान्त तुष्टिगुण को ब्यक्त करते हैं उत्तरोत्तर छोटे होने जाने है जिसका यह मधं है कि कुल तिष्टिगुण घटती दर से बढ़ रहा है धर्मान् सीमान्त तुरिटगुण पट रहा है। इस रेखाइति ने निचले भाग में वेवल मीमान्त तुष्टि-गुण वो ही दिलाया गया है जिसमे यह देखा जायेगा कि प्रत्येव ग्रतिरिक्त केले से प्राप्त गीमान्त तुष्टिगुण को व्यक्त करना हुमा भावताकार छोटा होता जाता है जिसमे पताचलता है वि सीमान्त तुष्टिगुण घटता जाता है।

नेलो की इकाइयाँ बड़ी होती है। यदि कोई वस्त बहुत छोटी इकाइयो में उपलब्ध है तो उसके मायता-कार पतले होये। यदि यह मान निया जाय कि केला भ्रमना कोई भ्रन्य वस्तु पूर्णतया विभाज्य (divinible) है तो ग्रायतानार इतने पतले हो जायेंगे नि उन्ह एक रेला द्वारा दर्शाया जा सबेगा । प्रव यदि रेलावृति 4 1 ने अपर ने भाग में ऐसी धास-पास रेखाधी ने सिरं द्यापस में मिला दिय जायें तो एव ऐसा बद्ध प्राप्त होगाजो कुल तुष्टिगुण को व्यक्त करेगा। इस प्रकार रेलावृति के ऊपर माग में हमें कुल तुम्टिगुण वक्त *TU* प्राप्त हमा है जो उपर की भीर चढता है परन्त् भत में नीचे की बोर भुगता है।

इसी प्रवार रेग्डाकृति 41 के निचीत भाग मे मीमान्त तृष्टिग्ण को स्वकृत करने धाले धायताकारी के उत्पर के बिद्दमों को मिनान से मीमान्त नृष्टित्य कि MU वक्त प्राप्त हुआ है जिससे स्वय्ट है कि केवी वा उपनीय बढ़ाने पर सीमान्त जुटियुण घटता जाता है भीर एव मात्र के परवात् ऋषासक, हो जाता है। कब केने की 0 इकाइयों से उपमोग बढ़ता है नो सीमान्त नृष्टियुण ऋषासक हो जाता है भीर सीमान्त जुटियुण ऋषासक हो जाता है भीर सीमान्त जुटियुण ऋषासक हो जाता है भीर सीमान्त जुटियुण भूषासक स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त हो जाता है भीर सीमान्त जुटियुण भूषास्त स्वाप्त स्वाप्

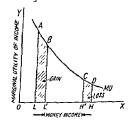
हासमान सीमान्त तुष्टिगुए। नियम के उपयोग (Applications and Uses of Law of Diminishing Marginal Utility)

हासमान मीमान्त तुष्टिगुण नियम के आधिक सिद्धान्त तथा नीतियो में अनेक उपयाग है। पदार्थी के मूल्य-निर्धारण में सीमान्त तुष्टिगुण की घारणा का महस्वपूर्ण योग है। सीमान्त नुष्टिगुण की धारणा की बोज से मत्य विरोधाभास (Paradox of Value) की व्याख्या करने में बहुत महायता मिली। ऐडम मिमध इस तथ्य की ब्यारूया करने स ग्रममधुँ रहा कि जल जैसी मानबीय जीवन के लिए प्रति उपयोगी एव प्रतिवार्य वस्तुमा की कीमते बहुत कम है (बस्तत कई ऐसी वस्तुक्रो की कीमतें शुन्य है। जबकि हीरे जैसे पदार्थ जो मनावश्यक है, की कीमते बहत ऊँची है। प्रधान ऐडम स्मिथ इस जल-हीरे विराधामास (Waterdiamond paradox) की ध्याख्या न कर मका। किन्त् बाध्निक बर्धशास्त्री सीमान्त तुष्टिगुण वी घारणा द्वारा इस विरोधानास की समृचित व्याख्या कर सकते है। आधुनिक धर्षशास्त्रियों के मनुसार किसी पदार्थ की कीमत उससे प्राप्त कुल तुष्टिएण द्वारा निर्धारित नहीं होती प्रपित यह सीमान्त नुष्टिगण ही है जो किमी पदाय की कीमत निस्तित करना है। जल प्रभुर मात्रामे उपलब्ध होते के कारण इनका सापेक्ष तुर्ध्टिग्ण बहुत कम धयवा शून्य होता है। धतएव इसकी कीमत भी बहुत कम अथवा शुन्य होती है। दूमरी भौर हीरे दुलंम (scarce) होते हैं भौर इसनिये उनका नापेक्ष (relative) सीमान्त तुष्टिगुण बहुन बाधिक होता है भौर इस कारण उनकी कीमर्ने मी जैंबी होती है। प्रो॰ सेम्युलमन मूल्य विरोधासाम नी ब्याख्या निम्न शब्दों में करते हैं 'पदार्थको पूर्ति जितनी प्रधिक होती है उसकी पन्तिम दराई नी सापेक्ष

इन्ह्या अथवा पुष्टिगुण उतना ही कम होता है हालाकि उससे प्राप्त कुन पुष्टिगुण बस्तु की मात्रा में वृद्धि से बहारा बता है। अवत्य यह स्पष्ट है कि जब जिसकी प्रमुद्द पात्रा उपनच्या होता है की कीमत बहुत कम वया होती है तथा क्यो बायु की कोई कोमत नहीं होती बजिक हमकी उपयोगिता इतनी प्राप्त है। मोन मनिया इकाइया बस्तु की सभी इकाइयो की कीमतो की पटा देता है। "

हाममान मीमान्त नृष्टिनुण का एक प्रत्य महत्व यह है कि इमकी महायता में हम मीम के नियम की ध्युत्पति करने में ममर्थ है तथा इस तस्य की व्याख्या करने म कि माग बक्र नीच की घोर क्यो गिरता हुवा होता है। इसके प्रतिक्त मानंत द्वारा प्रतिपादित उत्पोदमा की बचत की धारणा भी ह्वाममान सीमान्त तिद्वनण पर सामार्थित है।

ह्माममान मीमान्त तृष्टिगुण का धन्य महत्वपूर्ण प्रपद्माग राजकोषीय नीति (Precal policy) के क्षेत्र म है। स्राधुनिक कल्याणकारी राज्य में सरकार जनता



रेखाइति 4.2 सामाजिक कल्यास में वृद्धि के लिए माम का पुनवितरस

के कल्याण म बृद्धि करने ने उद्देश्य से भाव का पुन-वितरण नरनी है। घनी वर्ग पर भारोही (progresnive) भाव कर लगा कर तथा उनसे प्राप्त पन को

¹ P Samuelson, Economics, McGraw Hill 8th edition, p 417

निर्मत सोगों के लिए सामाजिक सेवाघों पर व्यव करता ही हातमान सीमान्त तुष्टिगुण पर निर्मर है। हातमान सीमान्त तुष्टिगुण की धारणा में यह सिद्ध होता है कि पती वर्ग से कुछ प्राय प्राप्त करने उसकों निर्मत वर्गों को दें देते से समाज के प्राधिक करवाण में वृद्धि होती है। जैसा कि उसर बताया गया हाममान सीमान्त तुष्टिगुण का नियम सुद्रा पर भी लागू होना है पर्मात् जैसे किसी व्यक्ति की सुद्रा प्राय म बृद्धि होती है उसका प्रद्रा के लिये सीमान्त तुष्टिगुण भी पट जाता है।

आय के पुनर्दितरण से किम प्रकार समाज के कल्याण में बद्धि होगी, को रेखाकृति 42 में दर्शाया गया है। इस रेश्वाकृति के X-क्क्ष पर मुद्रा आय (money income) को तथा Y-अक्ष पर आय वे मीमान्त तुष्टिगुण (marginal utility of income) को मापा गया है। MU बक्र मुद्रा का सीमान्त तुष्टि-गुण बक्र है जो विनीचे की ओर भवा हआ है। कल्पना की जिए कि OL एक निर्धन व्यक्ति की आय है और OH एक घनी व्यक्ति की। यदि पनी व्यक्ति पर कर लगा कर उससे *HH* के बरावर मुद्रा ले ली जापे और उमने समान आय LL' (HH'=LL') निर्मन व्यक्ति नो देदी जाये तो यह सिद्ध किया जा सवता है कि इससे समाज के कल्याण में बृद्धि होगी। आय के इस पूर्नितरण से धनी व्यक्ति की आय मे HII' के समान कमी होगी और निर्धन व्यक्ति की आप म LL' के बराबर दिंद होगी (HH'=LL')। रेखाइति 42 में स्पष्ट है कि मिमें के समान भाग के घटने से धनी व्यक्ति की मन्तुष्टि ग्रयका तुष्टिगुण मे HDCH' के क्षेत्रफल के समान कमी होगी जबकि निर्धन व्यक्ति की LL' के समान भाग बढ़ने से LABL' के क्षेत्रफल के समान तप्टिगुण म वृद्धि होगी। रेलाकृति 42 पर हृष्टि डालने से जात होगा कि माय के पुनवितरण से निधन व्यक्ति के नुष्टिगण म बद्धि (gain) धनी ध्यक्ति के तिष्ट्रगण म कमी (loss) में भविक है। परिणामस्त्रभय भाग वे पुनवितरण मे हो व्यक्तियों के मन्मिमित रूप से कूल तुष्टिगुण धयवा कल्याण म वृद्धि होगी। धतएव हाममान मीमान्त सुष्टिगुण के भाषात पर भनेक धर्यशास्त्रियो तथा राजनीति शास्त्र ने वैज्ञानिको ने समाज के माधिक कल्याण में वृद्धि करने के लिए सरकार द्वारा झाय मे पुनर्वितरण वा समर्थन किया है। किन्तु कुछ प्रर्थ-शास्त्री भाग ने पुनवितरण द्वारा सामाजिक कल्याण मे वृद्धि लाने का खण्डन करते हैं। इन **प्रयं**-शास्त्रियो के मतानुसार सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण विभिन्न व्यक्तियों के तृष्टिगणों की तलना (interpersonal comparison of utility) पर निमंद है जो उनने विचार में ग्रमान्य एवं ग्रवैज्ञानिक है। उनका तक यह है कि विभिन्न ग्रधिमान तथा दस्तग्री से मानन्द लने की धामता (capacity to enjoy goods) मिन्न-मिन्न होती है और इसलिए विभिन्न व्यक्तिया के तिष्टिगण-वक्तो की ब्राकृति के विषय मे सही व पूर्ण जानवारी होना विठन है। इसलिए उनका विचार है कि ग्राय के पूनवितरण ने फलस्वरूप निर्धन तथा धनी व्यक्तियों के तुष्टिगुण में क्रमश बृद्धि तथा क्मी सही प्रवार से मापी नहीं जा सकती भीर नहीं सनमें त्लना की जा मकती है।

सम-सीमान्त तुष्टिगुण सिद्धान्त : उपभोषता-सन्तुलन (Principle of Equi-marginal Utility :

(Principle of Equi-marginal Utility Consumer's Equilibrium)

सीमान्त नृष्टिगुल विश्लेषण में सम-सीमान्त तुष्टिं गुण सिद्धान्त का महत्वपूर्ण स्थान है। इस नियम की सहस्यता से ही उपसेवता ने सम्बुलन को समफाया जाता है। एव उपसेवता ने पान निश्चित प्राय होती है जिसनो वह विभिन्न वस्तुमो पर स्थाय स्टापी स्वीहित है। यद प्रश्न यह उठता है कि वह प्रपनी मीहित प्राय को विभिन्न वस्तुमो पर निस्त प्रवार निर्दारित करे, प्रयान विभिन्न वस्तुमो के क्या सम्बन्ध में उपनी सहु मूर्ण निवान वस्तुमा के क्या सम्बन्ध में उपनी सहु मूर्ण निवान वस्तुमा के क्या सम्बन्ध में उपनी सात्र प्रयान विभिन्न वस्तुमा के क्या सम्बन्ध में सात्र मान नियति क्या होगी। यहाँ यह वताना भावस्थन है कि उपनीक्ता को 'विवेवसील' (rational) माना वाता है जिसका सप्ते है कि वह सुष्टिगुण प्रयवा सतुष्टि को प्रयिवत्तम करने के लिए बहुत मोब-सम्बन्ध कर तथा गलान वस्ते एक वस्तु का प्रतिस्थापन दूसरी वस्तु से करता है।

मान लीजिए कि उपमोक्ता निश्चित ग्राय को जिन वस्तुमो पर व्यय करना चाहता है वे केवल दो हैं, X तथा Y । उपमोक्ता का व्यवहार दो बातो से प्रमा-वित होगा, एक तो बस्तुम्रो से प्राप्त होने वाले सीमान्त तुष्टिनुण तथा दूसरे वस्तुषो की कीमर्ते । मान लीजिए कि दोनो वस्तुमो की कीमतें उपमोक्ता के लिए निश्चित हैं। सम-सीमान्त तुष्टिगुण, इस दशा मे, यह बताता है कि उपमोक्ता भपनी मौद्रिक म्राय को दिमिल वस्तुमो में इस प्रकार वितरित करता है कि प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए प्रत्तिम इपए से प्राप्त तुब्टिगुण समान हो। ग्रन्य शब्दों में, उपभोनता उस समय सन्तुलन की स्थिति मे होता है जब प्रत्येक बस्तु पर व्यय की गई मुद्रा से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगृग समान हो । एक वस्तु पर किए गए मीडिक व्यय से प्राप्त सीमान्त तुच्टिगुण को उस वस्तु की एक इकाई से प्राप्त सुब्टिगुण को उसकी कीमत से विमाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। दूसरे शक्दों में

$$MU_{E} = \frac{MU_{e}}{P_{e}}$$

यहाँ MU_{E} मौद्रिक व्ययं का सीमान्त तुध्टिगुण है तथा MU_{ullet} बस्तु X से प्राप्त सीमान्त सुष्टिगुण है तथा P_{ullet} वस्तु X की कीमत है। इस प्रकार, सम-सीमान्त तुन्ध्य गुण नियम की परिमाषा, निम्न राज्यों में की जा सकती है : उपमोक्ता ग्रपनी मौद्रिक भाग को विभिन्न बस्तुप्रो पर इस प्रकार से स्थय करेगा कि विमिन्न वस्तुमों से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुणो तथा उनकी कीमतो के मतु-पात में समानता हो। मत उपमोक्ता उस समय सर्तु लन में होता है जबकि

$$\frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}}$$

भ्रम यदि $\frac{MU}{P}$ तथा $\frac{MU}{P_{\phi}}$ समान नहीं है तथा

 $\frac{MU_{s}}{P_{s}}$ श्रीवक है $\frac{MU_{s}}{P_{s}}$, तो उपमोस्ता बस्तु X का

बस्तु) से प्रतिस्थापन करेगा। इस प्रतिस्थापन के कारण, बस्तु X का सीमान्त तुष्टिगुण गिरेगा भीर वस्तु ? का सीमान्त तुष्टिपुण बढ़ेगा। वपमोस्ता वस्तु X का प्रतिस्थापन वस्तु Y से तब तक करता रहेगा

जब तक कि $\frac{MU}{P}$ तथा $\frac{MU}{P}$ परस्पर समान नहीं हो

जाते । जब $rac{MU}{P_{-}}$ तथा $rac{MU}{P_{-}}$ परस्पर समान हो जाते हैं तो उपमीनता सन्तुलन में होता है।

परन्तु $\frac{MU_{\bullet}}{P}$ तथा $\frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}}$ की समानता को केवल एक नहीं बल्कि व्यय के विभिन्न स्तरो पर प्राप्त किया जा सकता है। प्रश्न यह चठता है कि उपमोक्ता दोनो बस्तुमो को कितनी मात्राम्रो में क्रय करेगा । यह उसकी मीदिक माय की मात्रा पर निर्मर करता है। एक निश्चित भाष पर, एक रुपये से उपमोक्ता को कुछ निश्चित तुष्टिगुण प्राप्त होना है ग्रीर यह ही उसने लिए मुद्रा का सीमान्त वुष्टिगुण है। चूंकि सीमान्त तुष्टिगुण ह्राममान नियम मौद्रिक ग्राय पर मी लागू होता है इसीलिए उसकी मौद्रिक ग्राय जितनी प्रधिक होगी उसके लिए मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण उतना ही कम होगा। उपमोक्ता तद तक वन्तुमी का कथ करता रहेगा जब तक प्रत्येव वस्तु से प्राप्त सीमात तुष्टिगुण मुद्रासे प्राप्त सीमान्त तुर्पिटगुण के समान नहीं हा जाता। मत उपमोक्ता उस दशा मे सन्दुलन मे होगा जबकि निम्न समीकरण ठीक है

$$\frac{MU_*}{P_*} = \frac{MU_*}{P_*} = MU_*$$

यदि उपमोक्ता दो से मधिक वस्तुमी पर धपनी भ्राप व्यथ कर रहा है तो मी सब पर उपर्युक्त समी करण लागू होगा।

हम गणितारमक सारणी 42 की सहायता से, जो आपने दी गई है, समसीमान्त दुष्टिगुण नियम की ब्यास्या कर सकते हैं।

मान सीजिए कि 🗴 तथा] की की मर्ते कमरा दो श्पए तथा तीन श्पए हैं। वस्तु X के सीमान्त तुष्टि-गुणों (MU.) को 2 से तथा बस्तु Y के सीमान्त तुष्टि गुणा (अप) को तीन से निमाजित करके सररणी 4 3 को प्राप्त किया जा सकता है।

सारणी 42 बस्तुको से प्राप्त सीमात तुध्टिगुण

इकाइया	M∪. यूटिन्म	प्र <i>ए</i> , यूटिन्ग	
1	20	24	
2	18	21	
3	16	18	
4	14	15	
5	12	9	
6	10	3	

सारही 43 मुद्रा से प्राप्त सीमान्त तुन्टिगुण

इकाइयाँ	$\frac{MU_{\pi}}{P_{\bullet}}$	$\frac{MU_{\psi}}{P_{\psi}}$
1	10	8
2	9	7
3	8	6
4	7	5
5	6	3
6	5	ı

उपमोक्ता की निष्यंत्र भाव पर मान सीजिए नि उसका मुद्रा का सीमात तुष्टिगुण एक ग्या =6यूटिस पर स्थिर है। सारणी 43 से यह स्थाट है कि कब उपमोक्ता बन्दु X की पोच इसाइबी नरीरता है है।

तो $\frac{MU_x}{P_x}$ ६ यूटिल्म के बराबर है तथा वस्तु Y की तीन इकाइयाँ सरीदने पर $\frac{MU_y}{P_y}$ मी ६ गृटिल्म के बरा-

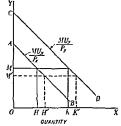
 P_y बर है। इस प्रकार जब उपमोक्ता बन्तु X की पांच इकाइयों तथा बस्तु Y की पांच इकाइयों का क्रम करेगा सी बह सनुवन म होगा और इन पर उन्नीम रुपए (250×5+350×3) व्यस करगा।

उपमोतना ने सदुतन को रेसाइति 43 को सहास्त्रता से चित्रित किया गया है। विमिन्न वस्तुयों का सीमान्त बुटिन्यून कर्नाचे को गिरता हुया होता है, धन $\frac{MU}{P_{\bullet}}$ तथा $\frac{MU}{P_{\bullet}}$ नो प्रदीति करन वाले बक्त भी

नीव को फिरते हुए हाँगे। उपमोतना की साम को निध्यत मानत हुए मान नीतिए कि स्वाहति 43 से व्याप्ता कि निध्यत मानत हुए मान नीतिए कि स्वाहति 43 से व्याप्ता के निध्यत मानत हुए MU, पुरा क भोमाना तुष्टिग्ण OV के तब बगावर है जबित बस्तु X को OH माना नदीरी जाती है। $\frac{MU}{P}$, पुरा के भोमाना तुष्टिग्ण OV के तब बरावर है जबित बस्तु Y को OK माना न करा किया जाता है। इस प्रवार वह उपमानत वस्तु X को OH माना नया बस्तु Y को OK माना नारीर रहा है तो—

$$\frac{MU_{r}}{P_{r}} = \frac{MU_{r}}{P_{r}} = MU_{r}$$

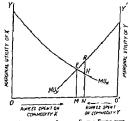
धत उपमोक्ता उस समय सतुसन मे होगा जबिक वह वस्तु X की OH मात्रा तथा वस्तु Y की OKमात्रा खरीद रहा है। इसके प्रतिरिक्त धन्य कोई भी



रलाष्ट्रति 43 अपनीक्ता का सन्तुलन

क्य उनको इससे प्रधिक तृष्टिनुष प्रदान नहीं करता। प्रव परि उपमोक्ता की भौदिक प्राय ने दृढि हा जाती है तो उसका पुरत के तिए सीमानत तृष्टिनुष यह जाएगा। पान नीदिन कि उत्तका पुरत के तिए त्या मीमानत तृष्टिनुष परि के बातका पुरत के तिए त्या मीमानत तृष्टिनुष प्रधि के बरावर है। इस द्या मे उपमोक्ता X तथा दिनुषों की कमा 011 तथा 05 तथा 05 सिंग से साम उपमोक्ता स्वार्थिता।

सम-सीमात तुध्यिषुण के निषम को एक प्रत्य प्रकार के विश्व से भी दशीया जा सकता है। एक उपमोकता के पर विचार कीजिए। नक्ष्मना कीजिए कि एक उपमोकता के पान 00° के समान मुद्रा मात्र है जो दरे वे वस्तुष्मी X धीर Y पर ध्यय करती है। इस रेसाकृति के MV, कक रुपयों का वस्तु X पर ध्यय करते से प्राप्त सीमान पुष्टियुण व्यवत करता है (इसके विष् उद्गाम बिन्दु O है) MV, कक रुपयों के वस्तु में पर ध्यय करते के प्राप्त सीमात सुष्टिगुण को वस्तु में पर ध्यय करते के प्राप्त सीमात सुष्टिगुण को वस्तु में पर ध्यय करते के प्राप्त सीमात सुष्टिगुण को दश्ति है (इसके विष् उद्गाम बिन्तु O है)। यहाँ यह उस्लेखनीय है कि रेसा कृति 44 म X-प्रदा पर इम वार्ष से वार्यों और वस्तु X पर ध्यय किए यए रुपयों की मात्रा की सापते हैं साथ स्वर्ष किए यए रुपयों की मात्रा की सापते हैं साथ साथ कि साथ रिस्तु में पर ध्यय किए साथ रुपयों की साला कि एए



रेखाकृति 44: सम-सोमान्त वुध्दिगुण नियम तथा उपभोक्ता का सन्तुलन

स्पयों की मात्रा को। रेसाकृति 4 4 में देसा जाएगा कि दो बक्क MU, तथा MU, जो दमका वस्तु र तथा वस्तु 1 पर व्यय किए गए रमनी से प्राप्त सोनात तुस्टिगुणों की दमति हैं, यरपर बिन्दु E पर कारते हैं प्रयादि दिन्दु E पर वस्तु र पर व्याप किए गए रूपयों का सीमात तुस्टिगुण (MU), तथा वस्तु 1 पर व्याप किए गए रूपयों का सीमात तुस्टिगुण (MU), परस्पर समान है, धतएव जब यस्तु र पर साथ की 0 M मात्रा तथा वस्तु 1 पर मुझ-साथ की यस मात्रा 0 राज्य की जा रही है तो दो यस्तुमों पर व्यव किए गए रुपयों

का सीमात त्थ्टिभुण समान है भीर यह ही दी हुई मुद्रा भाग को दो वस्तुओं पर व्यय करने की उपमोक्ता की सन्त्लन स्थिति है प्रयान सन्त्लन प्रवस्था मे उप-भीक्ता मुद्रा की OM मात्रा वस्तु X पर तथा O'M मात्रा वस्तु 1 पर व्यय करेगा भीर इससे उसकी भवनी दी हुई भाग से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त होगी। यह सिद्ध किया जा सकता है कि यदि उपमोक्ता दो बस्तको पर भिन्न प्रकार से व्यय करे अर्थात् एक वस्तु पर कुछ कम और दूसरी पर कूछ मधिक तो उसके द्वारा प्राप्त सन्तुष्टि अथवा कुल तुष्टिगुण घट जाएगा । उदाहरणत यदि उपमोक्ता उपयुंक्त सन्तुलन अवस्था की तुलना म वस्तु X पर मुं की MN मात्रा अधिक तथा वस्त में पर मुद्रा की MN मात्रा कम व्यय करता है तो ऐसा करने से उसकी सन्तुष्टि में बृद्धि MEHN तथा कमी MERN के क्षेत्र के बराबर होगी। रेखाकृति 4 4 से स्पष्ट है कि MN मुद्रा की मात्रा वस्त् X पर श्रविक ध्यय करने तथा वस्तु में पर कम व्यय करने के फलस्वरूप सन्तष्टि में कमी (क्षेत्र MERN) सन्तृष्टि में विद (क्षेत्र MEHN) से अधिक है । घत हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि उपमोक्ता ग्रधिकतम सन्तुष्टि तब प्राप्त करता है अर्थाक यह विभिन्न वस्तुमो में मुद्रा-व्यय को इस प्रकार वितरित कर रहा होता है कि उन पर व्यय की गई मुद्रा से प्राप्त सीमान तुंप्टिगुण समान होता है 1

, सन्तुलन अवस्था के लिए सम-सीमात तुष्टिगुण को धर्त को निम्न तीन विधियों से लिया जा मकना है।

(1) उपमोक्ता सन्तुलन की स्थित में होता है जबिक समस्त बस्तुक्षे ने मारित (weichted) सीमान तृष्टिगुणी (प्रयाद प्रत्येक बस्त का, सीमान तृष्टिगुण उसकी कीमत झारा मारित) को समान कर रहा होता है। सम्य पान्ती में, बन

$$\frac{MU}{P_*} = \frac{MU}{P_*} = \frac{MU}{P_*} = MU$$

(2) एक उपमोक्ता तब सन्तुलन प्रदस्मा में होता है जब वह वस्तुमों के सीमात तुष्टिगुणों के जाती है तो उछकी मौग-मात्रा घट जाती है। यह मार्चेत का प्रसिद्ध मार्ग का नियम है। प्रव तक दें वर्गन से यह स्पष्ट हो जाता है कि मीग के नियम सी होती है। नीचे को नियम सी होती है। नीचे को नियम सी होती है। नीचे को नियम सी यह सीमान्त तुष्टिपुण वक को नीचे गिरते मांग वक मे परिवर्तित किया जा सकता है। रेसाइति 45 में (जिसमे कीमत को У-मध्य पर मापा गया है) सीमान्त तुष्टिपुण वक MU मांग वक ही बन जाता है। सक्ता यह तात्पर्य है कि मांग के नियम प्रयम्भ मांग-वक के भीदे कार करने वाली ग्रीक्त प्रयाह होता मांग-वक के भीदे कार करने वाली ग्रीक्त प्रयाह हाता मांग-वक के भीदे कार करने वाली ग्रीक्त

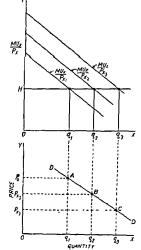
2. घब हुम सम-भीमान्त तुम्टिगुण नियम की सहायता से मीण के नियम तथा मांग बक भी प्रकृति न वर्णन करते। 'एक ऐसे उपमोक्ता का उदाहरण नीजिए जिससे एक उपमोक्ता के पास एक निविच्य राशि है जिसे उसको विभिन्न बस्तुमी पर व्यय करता है। अम-मीमान्त तृष्टिगुण नियम के मनुसार एक उपमोक्ता तिनन्त वस्तुमी के क्या के ग्राम्बल्य से तक सन्तुक्तन है होता है जबकि विभिन्न बस्तुमी से प्रप्त सीमान्त तृष्टिगुण तथा उसकी कीमजें समानुपातिक हो। इस प्रकार उपमोक्ता उस समय सेंतुसन मे होगा इवकि वह जिन दो बस्तुमी का क्या कर रहा है वे नियम समानुपातिक हो। इस प्रकार जिससे के मनुस्तुस हैं। इस समानुपातिक ता नियम के मनुस्तुस हैं।

$$\frac{MU_{\bullet}}{P_{-}} = \frac{MU_{\bullet}}{P_{-}} = MU_{m}$$

जहाँ MU मीद्रिक भाग की सीमान्त तुष्टिगुण (उपयोगिता) को दर्शाता है।

सामाग्यत. एक निरिष्त प्राय पर उपमोक्ता की मुदा से एक निरिष्त सीमान्त हुन्दिगृष (MU) प्राप्त होगा 1 सतुनन सबस्या को प्राप्त करने ने लिए उपमृंत्रत समानुपानिकता नियम के प्राप्तार उपभोक्ता मुदा स्थानिय सीमान्त तृद्युष तथा प्रत्येक करना के सामान्य सीमान्त तृद्युष तथा प्रत्येक करनु के सीमान्त हुन्दिगुष तथा प्रत्येक सम्प्रत

स्वापित करेगा । इसका तास्त्य है कि एक विवेक्शील उपमोक्ता द्रम्य के सामान्य सीमान्त तृष्टिगृण (MU_n) की समानता वस्तु X के $\frac{MU_r}{P_s}$ तथा वस्तु Y के $\frac{MU_r}{P_s}$ प्रार्थ के समानता वस्तु X के $\frac{MU_r}{P_s}$ स्वां समान रहने पर,



रेवाइति 4 fl; माँग बङ्ग को शुस्पत्ति (Derivation of Demand Curve)

मान सीतिए वि बस्तु X वी वीमत गिर जाती है परन्तु वस्तु Y वी वीमत, उपमीक्ता वी प्राप्त तथा उनवी विचयों में वोई परिवर्गन नहीं होता । बन्तु X वी कीमत में परिवर्तन में $\frac{MU_{p}}{P}$ वी $\frac{MU_{p}}{P}$

यहाँ यह ध्यान मे रखना चाहिए कि ह्यासमान सीमान्त तृष्टिगुण का नियम प्रिषक धाषारभूत है क्योंकि सम-सीमान्त तृष्टिगुण नियम भी ह्याममान सीमान्त तृष्टिगुण के नियम पर धाषारित है।

तथा सामान्य MU , से समानता मग हो जायेगी। वस्तु X की पहले से कम कीमत हान पर $rac{MU_{s}}{P_{-}}$, $\frac{MU_{\pi}}{P_{\pi}}$ ग्रथवा MU_{m} से प्रधिक हो जाएगा (यहाँ यह मान लिया गया है कि एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने से मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण में कोई परिवर्तन नहीं होता)। समानता की स्थापित करने के लिए मावरयक है कि MU_π मर्पात् वस्तु X के सीमान्त तुष्टिसुण को कम किया जाय। मौर वस्तु 🗓 के सीमान्त तुष्टिगुण MU को कम करने के लिए माव-स्यक है कि उपमोक्ता वस्तु X की भविक मात्रा का क्रय करे। समानुपातिकतानियम से यहस्पष्ट है कि जब किसी वस्तुकी कीमत गिरती है तो, भ्रन्य बातें समात रहने पर, इम बस्तु की मौग-मात्रा मे वृद्धि हो जाती है। इससे माँग वक की ढाल नीचे की झोर होती है। कीमत के गिरने पर मौग-मात्रा में किस प्रकार वृद्धि होती है तथा माँग-वक्र की स्पृत्यति किस प्रकार की जाती है इसको रेखाकृति 4 6 में चित्रित किया गया है। रेखाकृति वे ऊपर वाले भाग मे, वस्तु 🔏 की कीमत Px_{s} दी हुई होते पर $\dfrac{MU_{s}}{Px_{s}}$ वक बनाया गया है। उपमोक्ताकी निश्चित मागपर उसकी मुद्राका सीमान्त तुष्टिगुण OH है। वस्तु X की Px_1 कीमत पर वह बस्तु X की Og_1 मात्रा क्रय कर रहा है क्योंकि इस मात्रा पर मुद्राका सीमान्त तुष्टिगुण (OH), MU. के बरावर है। वस्तु रिकी की मत के गिर कर Pr, हो जाने पर वक्त ऊपर की मोर को वियतित

होकर $\frac{MU_s}{P_{s_s}}$ तिस्रति प्रारण कर तेता है। सुदा के सीमात तुम्दिगुण (OH) को नवे $\frac{MU_s}{P_{s_s}}$ के सामात करते के तिसे भावस्थक है कि उपभोक्ता भौग-माश को बड़ा कर O_s कर है। धत वस्तु X को कीमत के निर्दाल एक उपभोक्ता इसको भीयत के निर्दाल एक उपभोक्ता इसको भीयत के स्ट कर हाते है। इस प्रकार यहतु X को कीमत के स्ट कर P_{s_s} हो बाने पर $\frac{1}{8}$ मात तुम्दिगुण का बक्त धौर किया

क्रपर की धोर विद्यावत होकर $\frac{MU_s}{Px_s}$ की स्थित को पहुन जाता है। रेसाइति के 6 से राष्ट्र है कि मुद्रा का स्थिर सीमान्त तृष्टिगुण OB वस्तु X की मात्रा Og_s पर $\frac{MU_s}{Px_s}$ के समान है। धतएप Px_s कीमत पर जम्मीनता दस्तु X की Og_s मात्रा इस्त करेता।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि वस्तु अ की कीमत के घटने से उपमोक्ता की वास्तविक माय मे जो वृद्धि होगी उसको ध्यान मे नही रहा गया है। कारण यह है कि यदि वास्तविक ग्राय में वृद्धि को मी व्यान में लिया जायतो इससे मुद्रा का सीमान्त तुन्दिगुण (marginal utility of money) घट जायेगा जिसका प्रमान वस्तुमो की क्रय की जाने वाली मात्रामो पर पहेगा । किन्तु सीमान्त तुष्टिगुण सिद्धान्त के विश्लेषण-कर्तामो ने जिनमे भाराल प्रमुख या, बस्तुमो की कीमती के परिवर्तन के समय मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिर माना भौर इस प्रकार कीमत परिवर्तन से जी वास्तविक भाग में परिवर्तन होता है उसकी उपेक्षा की। वस्तुत मुद्राका सीमान्त तुष्टियुण केवत दो भवस्थाओं में स्थिर रहता है। प्रथम, जब सीमान्त सुच्टिगुण वक्त की लोच (ग्रयांत् मांग की मूल्य-मापेशवा) इकाई के बराबर हो जिससे वस्तु की कीमत के गिरने के फलस्वरूप उसकी माँग मात्रा में वृद्धि पर उस वस्तु विकेष पर कुल व्यय में कोई परिवर्तन नहीं होता। दितीय, मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण तब भी समान रहेगा जब उपमोक्ता के बजट में बहुत कम महत्त्वपूर्ण बस्तुमी (प्रयात् जिन पर उपमोक्ता प्रपने बजट का घरयन्त नगण्य माग व्ययकरता है) की कीमत में परिवर्टन हो । इन भरयन्त कम महत्त्वपूर्ण वस्तुमों की कीमतो से कमी से वास्तविक ग्राय में वृद्धि नगण्य (negligible) होगी जिसकी उपेक्षा की जा सकती है।

रेसाहति 46 के नीचे वाले माग से बानू X के मौग नक को अपुतारित किया गया है। उसर वाले माग के समान नीचे बाले माग में भी X-यस पर मौग-मात्रा को मागा गया है और Y-यस पर कीवत को। जबकि वस्तु X की कीवन Pमा है तो सीमान्त तृष्टिगुण का सबिवत वक्ष $\frac{MU_{\pi}}{Px_1}$ है जिसकी

इसर बाले माग में दिलामा गया है। जैमा दि उत्तर बताया गया है। $\frac{MU_s}{P_{Z_s}}$ के होने पर उपमोत्तरा बस्तू X की Og_1 मात्रा वरिददा है। नीचे वाले भाग में Og_1 मात्रा वरिददा है। नीचे वाले भाग में Og_1 मात्रा को P_{Z_s} कीमत पर प्रथम रूप में दिलाया यया है। जब उस्तू X की कीमत गिर नर P_{Z_s} हो जाती है, तो $\frac{4\Omega_{\rm HH}}{\rm star}$ वक उत्तर में $\frac{2}{\rm star}$

विवर्तित होकर $\frac{MU_s}{Px_s}$ की स्थिति धारण कर लेता है।

 $\frac{MU_o}{Px_o}$ के होने पर उपमोक्ता वस्तु X की Og, मात्रा Px_o की मति पर उपमोक्ता वस्तु X की Og, मात्रा करिददा है। तीने वाले मात्र में Px_o की मत पर Og, मात्रा को प्रत्यक्ष रूप में दिलाया गया है। इसी प्रकार OP_o बीमत गर वस्तु X की Og, मात्रा को मौग है जिसको तीने वाले भाग में प्रत्यक्ष रूप मौत्राया गया है। भत A, B तथा O विश्वद्धी को मिला देते से हमनो DD मौग-यक्त प्राप्त हो जाता है जिसके तीने की भीर को बालू होने से पता चलता है कि की मत ने कमी होने पर मौग-मात्रा में बृद्धि हो अधिमी।

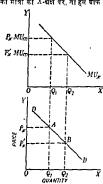
माँग वक्त की व्युत्पत्ति । एक वैकल्पिक विधि

हम मौग-यक तथा मौग के नियम ने स्पुलाइन ने एक प्राय द्वा में भी म्यप्ट कर मनते है जो नि पहने तथे तथे तथे हमें तथे हमें तथे हमें तथे उत्तर वताया गया, मामोजुणांतिनका नियम ने पतुसार उपमोनना उस ममय मृतुन में होता है जबिंद $\frac{MI}{P} = MU$.

इसको इस प्रकार में भी लिया का सक्ता है . $MU_{s} = P_{s} MU_{s}$

इन उपमोक्ता उन गमय सन्तुलन म हाना है जबकि कम की गई प्रत्येत्र बहतु से आल मीमाल तुद्धिन्तु मुद्दा के सामान्य मीमाल तुद्धिन्तु क्या बस्तु की बीसत के गुणनकन ने बराबर हो। धाद बस्तु X की बीमन P, में गिन कर P, हो जाय तो पहले वाली MU_{ν} मुद्रा के मामान्य मीमान्त तृष्टिन्य पोर P''_{ν} कीमत के गुणा से प्रियक हो जायेगी। इससे उपयुंक्त ममानता तथा उपयोक्ता मा मनुक्त मग हो जाएंगा। किमी भी करने के कारण, मन्तुकन वी पुर्क मिले के किस के किस मनुक्त की पुर्क प्राप्ति के लिए यह पायरण है कि वस्तु X की प्राप्ति मात्रा का रूप किया जाय जिलमे कि इसका सीमात तुष्टिन्य पर कर नई कीमत (P'_{ν}) तथा मुद्रा के मामान्य सीमान्त तुष्टिन्य (MU_{ν}) के पुणनफल के सरावर हो जाय। इससे यह निष्कर्ष निकतना है कि किसी वस्तु की कीमत के परने पर उपयोक्ता उस करती है।

यदि हम P_r . MU_r , जो Y-मक्त पर मापँ तथा बस्त की मात्रा को X-मक्त पर, तो हम ग्राफ पर माँग



रेमाकृति 4.7 साँग बक्त की श्युत्पत्ति । एक वैकस्पिक सरीका

नं नियम या मांग बक्र के श्रुखादन को विजिल कर मकते हैं। इसको रेखाकृति 47 में दर्शाया गया है। रेखाकृति 47 के उत्तर वाले मांग में बस्तु 'श्रेका गीमान्त सुध्दिगुण यक बनाया गया है। जब बस्तु X की कीयत P_o है तक कीमत तथा मुद्रा के सीमाल तुष्टिपुण का गुणनकल P_oMU_p होगा। रेखाइति 4 1 के ऊपर वाले प्राप्त से स्पष्ट है कि P_oMU_p पर उपयोक्ता करते की एक है कि P_oMU_p पर उपयोक्ता करते की एक स्वाप्त र P_oMU_p के सामाल तुष्टिपुण के बराबर है। कीमत के यिर कर P_o हो जाने पर नई कीमत करता मुद्रा के सोमाल तुष्टिपुण का गुणनपस P_oMU_p के स्वाप्त होगा को कि P_oMU_p के कर्म हो। P_oMU_p कर करता होगा को कि P_oMU_p के साम के हो। यो MU_p के सतावर करता करते की सामाल तुष्टिपुण P_o MU_p के सतावर है। अत वस्तु N की बीमात P_o की MU_p के सतावर है। अत वस्तु N की बीमात P_o के तिए कर P_o हो जाने पर इसकी क्य-मात्रा में बृद्धि ही जाने पर

रेखाइति 47 के निचले भाग म अन्यक्ष पर कस्तु 🕹 की कीमत को लिया ग्याहै। उत्पर वाले मार्गाव समान X-घक्ष पर बस्त X की मात्रा को माणा गया है। ऊपर वाले माग से स्पब्ट है कि P_{\bullet} कीमत पर वस्तु की OQ_{\bullet} मात्रा का क्रय किया जाता है, नीचे वाले माण मे यह प्रत्यक्ष रूप से दिखाया गया है कि P, कीमत पर OQ, मात्रा की मौग की जाती है। इसी अनार, ऊपर वाले भाग से यह पता चलता है कि λ की कीमत $P_{s'}$ होने पर मोग-मात्रा 00, होगी । इमी को प्रायक्ष रूप से नीने वाले भाग में दिखाया गया है। नीमत में भीर परिवर्तन करके हम पता कर सकते है कि विभिन्त कीमतो पर माग-मात्रा कितनी होगी (अपर बाले माग में) भीर फिर इसकी प्रत्यक्ष रूप से निचले माग मे दिखाया जा सकता है। A तथा B जैसे बिन्दुमों की मिलाकर हम माग-वक बना सकते हैं।

सीमान्त तुब्दिगुण विश्लेषण का ग्रालोचनास्मक मुस्यांकन

(Critical Evaluation of Marginal Utility Analysis)

मांग के बुस्टिगुन विक्रमेषण, जिसका हमने जरर प्रथमित किया है, की भनेक हस्टिकोणों से मानोबना की गयी है। बुस्टिगुण विश्लेषण की निम्न पुटियों तथा दोषों की बताया गया है।

 तुब्दिगुरः की गरानावाचक मापनीयता भवास्तविक है-सौग का सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण इस मान्यता पर भाषारित है कि तुष्टिगुण को निरपेक्ष, वस्तुपरक तथा परिमाणात्मक रूप मे मापा जा सकता है। भन्य शस्दों में, इस विश्लेषण की यह मान्यता है कि तुष्टिगुण गणनावाचक रूप में भापनीय है। इसके अनुसार एक उपमोक्ता वस्तुमो से कितना वृष्टिगुण प्राप्त करता है, इसे 1, 2, 3, 4 इत्यादि जैसी गणनावाचक सस्याधी मे ब्यक्त किया आ सकता है। किन्तु बास्तविक व्यवहार में तुष्टिगुण को इस प्रकार के परिभाणात्मक शयवा गणनावाचक रूप मे मापा नहीं जा सकता है । चुंकि तुष्टिगुण एक मान-सिक धनभृति तथा व्यक्तिपरक तथ्य है, इसे परि-माणात्मक रूप में मापा नहीं जा सकता है । बास्तविक जीवन में उपमोस्ता विभिन्न वस्तुमी मयवा वस्तुमी ने विमिन्न मधीगों से प्राप्त होने वाले सन्तोष की केवल तलना करने में ही समर्थ होते हैं। सन्य शब्दों में, वास्तविक जीवन में उपभोक्ता केवल यही कह सकता है कि एक वस्तु धववा वस्तकों का एक सबीग ग्रन्थ सयोग की तुलना में उसे प्रधिक प्रवदा कम प्रवदा समान सन्तोष प्रदान करता है। इस प्रकार जे० धार॰ हिस्स जैसे मर्थशास्त्रियों का मत है कि तब्टिगण की गणनावाचक मापनीयता की मान्यता सवास्तविक है ग्रीर इसलिए इसे स्वाम दिया जाना शाहिए ।

2. स्वतंत्र तुष्टिगृष्णों की परिकल्यना सत्त्व है—तुष्टिगृण विस्तेषण की यह भी सायता है कि विभिन्न वस्तुष्टी से प्रायत तुष्टिगृण स्वतंत्र होते हैं। इसका यथे हैं कि एक उपयोक्ता किसी बहत से जो मुद्दिगृण प्राप्त करता है वह केवल उसी चत्तु की मात्रा पर निर्मेर करता है। स्वय संयो में, स्वतंत्र तृष्टिगृण प्राप्त करता है। स्वय संयो में, स्वतंत्र तृष्टिगृण प्राप्त करता है हर उपयो की सात्रा पर निर्मेर करें करता की सुद्दिग्ण प्राप्त करता है हर उपयोग की सात्रा पर निर्मेर करता की स्वतंत्र से स्वयंत्र पर करता है। स्वयं मान्यता के सम्प्राप्त पर एक व्यवित स्वय द्वारा वसीयो गयी बात्यों के समत्त समूद से भी को कुत तृष्टिगृण प्राप्त करता है, यह सम्प्त स्वरूप से भी कुत तृष्टिगृण प्राप्त करता है, यह सम्प्त स्वरूप से भी कुत तृष्टिगृण प्राप्त करता है, यह सम्प्त स्वरूप स्वरूप करता है, स्वरूप के स्वरूप कुरिटगृण प्राप्त करता है, यह स्वरूप के होता

है। प्रन्य राब्दों में, तुष्टिगुण फल योगारमक है। जेवस, मेजर, वालस तथा मार्शन जैसे नवप्रतिष्ठित प्राप्तेधारित्रयों ने माना कि तुष्टिगुण फलन योगारमक होते हैं। किन्तु वास्तविक जीवन में पह ऐसा नहीं है।
बातविक जीवन ने एक वस्तु से प्राप्त होने वाला
तुष्टिगुण प्रयस सन्तोष किन्ही प्रन्य वस्तुमी की प्राप्ति
पर निर्मरकरता है जो या तो विसी के लिए स्थानापन्त प्रयस प्रस्पर एक दूसरे की प्रूपक हो सबती है।
उदाहरणायं एक कनम से प्राप्त होने वाला तुष्टिगुण
सस बात पर निर्मर करता है कि स्थाही उपलब्ध है
प्रयस नहीं।

इसके विपरीत यदि धाप ने पास केवल चाय है तो उससे प्राप्त तुष्टिगुण ध्रपेक्षावृत घषिय होगा, किंत् यदि चाय के साथ प्रापके पास वहवा (coffee) भी है तो प्रापको चाय का तुष्टिगुण प्रपेक्षाकृत कम होगा नयोकि कलग तथा स्याही एक इसरे ने पुरक तथा चाय एव कहवा एक दूसरे ने लिए स्थानापन्न हैं। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि विभिन्न वस्तुएँ इस धर्म मे एक दूसरे से सम्बन्धित हैं कि कुछ एक दूसरे की पूरक तथा कुछ एक दूसरे के लिए स्थानापन्न हैं। इसके परिणाम-स्वरूप विमिन्न वस्तु से प्राप्त होने वाले तुष्टिगुण भन्यो-न्याश्रित होते हैं प्रधात वे एक दूसरे पर निर्मर होते है। प्रत एक वस्तु से प्राप्त तुष्टिगुण केवल उसी के ही परिमाण का फलन नही बरन घन्य संबंधित यस्तुधो (प्रक या स्यानापन्न) के धस्तिरव या उप-मोग पर मी निर्मर करता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि मार्शन तथा सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के मन्य समर्पको द्वारा तृष्टिगणों की स्वतन्त्रता की मान्यता उनके विश्लेषण का बहुत बड़ा दोप है। जैसा कि हम नीचे देखेंगे, मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता के साथ स्वतन्त्र तुध्टिगुणो की परिकल्पना मार्शल के मांग प्रमेष की वैधता (Validity of Demand Theorem) को एक बस्तु प्रतिदर्श तक ही सीमित कर देती है।

3 मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता तकंसगत नहीं है—सीमान्त तुष्टिगुण विस्तेषण की एक महस्वपूर्ण मान्यता है कि जब एक उपमोक्ता एक धयवा विभिन्न वस्तुमो पर विभिन्न मात्रा ब्यय करता है भयवा जब एक वस्त की कीमत परिवर्तित होती है तो मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण चपरिवर्तित रहता है। किन्तु वास्तविक व्यवहार में यह ठीव नहीं है। एक उपभोक्ता अपनी मौद्रिक ग्राय को जैसे-जैसे वस्त्रमी पर व्यय करता है उसने पास शेष मौद्रिक झाय घटती जाती है। विभिन्न वस्तुमो पर व्यय में युद्धि के परि-णामस्वरूप उपमोक्ता की मौद्रिक धाय में कमी होने से उनके लिए मुद्रा के सीमान्त तप्टिगण में वृद्धि होती है। इसके प्रतिरिक्त जब किसी वस्त की कीमत परिवर्तित होती है तो उपमोन्ता भी बास्तविक प्राय मी परिवर्तिन हो जाती है। वास्तविक भाग मे इस परिवर्तन से मुद्रा ना सीमान्त तष्टिगण परिवर्तित होगा तया उपमोक्ताको प्राप्त कृत मौद्रिक भागपूर्ववत् रहने पर भी विचारगत वस्तुकी माँग पर इसका प्रमाव पडेगा। किन्तु तुष्टिगुण विश्लेषण इन सब की उपेक्षा करता है तथा बास्तविक भाग मे परिवर्तनी तथा विसी वस्त की कीमत में परिवर्तन से वस्तुमी की माँग पर पडने वाले इसके प्रभाव की घोर घ्यान नहीं देता। जैसानि हम नीचे दरोंगे, मुद्रा के स्थिर मीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता के कारण मार्शत ने कीमत परिवर्तन के ग्राय प्रमाव की उपेक्षा की तथा इसने मार्गल का कीमत प्रमाव के मिथित स्वभाव (भ्रायीत् कीमत प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रमाव तथा भाग प्रमाव का योग है) को समझने में बाधा उत्पन्त की। इसके प्रतिरिक्त, जैसा कि हम बाद म देखेंगे, स्वतन्त्र तुष्टिगुणो की परिकल्पना के साथ मुद्रा ने स्थिर मीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता मार्शल के मौग प्रमेव को नेवल एक वस्तु ने सम्बन्ध में ही तर्वसगत सिद्ध करती है। इसके प्रतिरिक्त, मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण घौर इसतिए मार्शत द्वारा धाय प्रभाव की उपेक्षा के कारण वे गिकन विरोधामास (Giffen

त्रेसा वि पहले ध्यास्था वी जा चुडी है, मासस के मनुमार एक बस्तु से तृष्टिगुण मुद्रा वे रूप मे मापा जा सकता है (धर्मान् एक उपभोजना एक बस्तु वे सिए कितनी मुद्रा स्थाग करत के लिए देवार है)। कित्तु मुद्रा वे रूप में तृष्टिगुण की मापने में समर्थ

Paradox) की व्याल्या नहीं कर सके।

होने के लिए स्वय मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को स्विर रहना चाहिए। बत भूदा की स्थिर सीमान्त सध्टिगण की मान्यता मार्शन के माँग विश्लेषण मे भरयधिक महत्त्वपूर्ण है। मुद्रा के स्थिर सीमान्त तिष्टगण की मान्यता के भाषार पर मार्शन हडतापूर्वक कह सके कि तुष्टिगुण च केवल सिद्धान्त में मापनीय (measurable in principle) है बरन् "वास्तव मे मापनीय" (measurable in fact) है। किन्तु जैसा कि हम नीचे देखेंगे कि यदि उपमोक्ता को भगती मीडिक भाग को धनेक सख्या में बस्त्यो पर बितरित (ध्यय) करना हैतो वस्त की कीमन मे प्रत्येक परिवर्तन के साथ मदा के सीमान्त तिष्टिगण में संशोधन करने की माव-श्यकता होती है। धन्य शन्दों में बहबस्त प्रतिदर्श (multi-commodity model) में मुद्रा का सीमान्त तिष्टिगण प्रपरिवर्तित या स्थिर नहीं रहता है। प्रबः जब यह सनुभव विया जाता है कि मुद्रा का सीमान्त तिष्टिगण स्थिर नहीं रहता तो मार्शल का विश्वीस कि तुष्टिगुण मुद्रा के रूप में 'वास्तव में मापनीय' है सस्य सिद्ध नहीं होता । किन्तु यदि सीमान्त सुष्टिगुण विश्लेषण मे तुष्टिगुण को 'सिद्धात मे मापनीम' माना जाता है वास्तविकता मे नहीं तो यह व्यावहारिक रूप मे सच्टिगुण के गणनावाचक माप को त्याग देता है तथात्छित्गाके क्रमवाचक माप के निकट था जाता 100125

4 एक बस्तु की बता की छोड़कर सातीय का मंग प्रयेष प्रामाशिक कथा में गुरुपादित नहीं किया का तकता—के धारः हिंगा नया तप्त मनुपदार है सागे मार्चान के तुष्टिष्ण दिश्येषण की इसे सामार पर सातीवना की है कि मुद्रा के स्थिर सीमात दुष्टियूण की मार्चेना का सम्बन्ध किये विना एक दक्तु प्रतिदर्श को छोड़ कर सीमान तुष्टियूण प्रतिक्श्यों हो साई कर सीमान तुष्टियूण प्रतिक्श्यों हो मार्चेन का सम्बन्ध हो में स्थापिक रूप में स्यूलादित नहीं किया जा सकता। "" सन्य सामाणिक रूप में स्यूलादित नहीं किया जा सकता। "" सन्य सम्बन्ध में,

तुष्टिगुर्ग, केवल एक वस्तु का द्वारा की छोड़ कर, ग्रसगत है। इसके परिणामस्वरूप मार्शल का माँग प्रमेय प्रामाणिक रूप मे उस स्विति मे नही ब्युत्पादित किया जा सकता है जबकि उपमोक्ता भएनी मुद्रा एक से पश्चिक वस्तुषो पर व्यय करता है। इस हड कथन की सरयता को ज्ञात करने के लिए एक उप-भोक्ता पर विचार की जिए जिसके पास दी हुई की मतो पर कुछ, वस्तुमो पर व्यय के लिए मौद्रिक साथ की मात्रा दी हुई है। तुष्टिगुण विश्लेषण के मनुसार, उप-मोक्ता तब सन्तुलन में होगा जब वह मुद्रा को वस्तभो पर इस प्रकार से व्यय करे कि प्रत्येक वस्त का मीमान्त तुष्टिगुण उसकी कीमत के झानुपातिक हो। कल्पनाकीजिए कि इस सन्तुलन की दशामे उपमोक्ता P. नीमत पर वस्त X की व. माता खरीद रहा है। विकि उपमोक्ता P, कीमत पर वस्त X की q_1 मात्रा खरीद रहा है, उस पर वह मुद्रा की P_1q_1 मात्रा व्यय कर रहा होगा। मब माना कि वस्त 🔏 की कीमत P, से बढकर P, हो जाती है जिसके परिणाम-स्वरूप माँगी गयी मात्रा प्रसे घटकर प्रहो जाती है तो नवीन व्यय P.g. होगा । सब महत्त्वपूर्ण बात यह देखना है कि बस्तु X पर नवीन व्यय P.V., P.V. की धपेक्षा प्रधिक, कम भयवा बराबर है। यह सीमान्त तुष्टिगुण बक्र (माँगकी कीमत सापेशता)की सीच पर निभर करता है । यदि वस्तु X की शीमान्त तृष्टि. गण बक्त की कीमत सापेक्षता इकाई के बराबर है तो बस्त X की P, से P, कीमत में बृद्धि होने के पश्चात X वस्त पर नवीन व्यय (धर्मात् P_sq_s) प्रारम्भिक व्यय के समान होगा। जब कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वरूप बस्तु पर किया गया मौद्रिक व्यय स्थिर रहता है तो मार्शन का मौग सिद्धान्त मान्य है। किंत् कीमत परिवर्तन होने से स्थिर मौद्रिक स्थय इसंभ बात है। यदि कीमत में बृद्धि के पश्चात् नवीन स्पय P. . समान होने के बजाय भारिमक स्पय P. प. की प्रदेशा प्रधिक प्रवेश कम हो जाता है तो मार्चन का मांग सिद्धान्त नष्ट हो जाता है। यदि सीमान्त सुष्टि-रण बक्र की कीमत सापेक्षता एक से धर्षिक है (धर्षांत् बस्त के लिए कीमत मांग सोबदार है) हो Pa से P.

मार्शेस का माँग प्रमेय तथा मुद्दा /का स्थिर सीमान्त

 [&]quot;Marshallan demand theorem cannot genunely be derived from the marginal utility hypothesis except in a one commodity model without contradicting the assumption of constant marginal utility of money". "Tapas Majumdar, Measurement of Utility

को कीमत में बृद्धि होने के परचाल् नवीन र प्य P_1g_1 प्रारम्भिक व्यय P_1g_1 की प्रदेशा कम होगा दूसरी प्रोर यदि सीमाल तुष्टिपुण बढ़ा की वीमत सागता स्काई से कम है तो वीमत में बृद्धि होने के पर नत् नवीन व्यय P_2g_1 की प्रदेशा प्रारम्भिक होगा।

भव, यदि वस्तु À पर नवीन व्यय P.g. उस पर प्रारम्मिक स्थय P_1q_1 की मपेक्षा रम है तो इसका मर्थ है उपभोक्ता के पास वस्त X वे प्रतिरिक्त प्रन्य वस्तुमो पर व्यय के लिए मपेक्षाकृत मधिक मुद्रा रोप रहेगी। भौर यदि वस्तु X पर नवीन व्यय $P_{\mathbf{z}}q_{\mathbf{z}}$ उस पर प्रारम्भिक व्यय $p_{\mathbf{z}}q_{\mathbf{z}}$ की धपेक्षा मधिक है तो उसके पास À वे म्रतिरिक्त ग्रन्थ वस्तुभी पर व्यय के लिए भ्रपेक्षाकृत कम मुद्रा शेष रहेगी। यदि उपमोनता अपनी प्राप्त श्राय की सम्पूर्ण मात्रा ब्यय करता है तो वस्त X पर नवीन ब्यय $P_{1}q_{1}$ उस पर प्रारम्भिक व्यय $P_{1}q_{1}$ की धपेक्षा ध्रधिक भयवा कम होने की स्थिति में X वे भ्रतिरिवत ग्रन्थ वस्तको पर व्यय तथा इसलिए उनके लिए उपभोक्ता की माँग परिवर्तित हो जायेगी। विस्तु मार्शल के सैंडान्तिक ढाँचे में में के मतिरिक्त श्रन्य वस्तग्रो पर उपमोक्ता के व्यव मे पून समायोजन तमी हो सकता है यदि तुष्टिगुण माप की इकाई मर्थात मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण सशोधित भ्रथवा परिवर्तित किया जाता है। किन्तु मार्शन मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को स्थिर मानते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि जब उपभोक्ता की धापनी मौदिक भाग की धार्वक सक्या मे वस्तुधो पर वितरित करना होता है। मुद्रा के सीमान्त तिष्टिगण को स्पिर नहीं माना जा सकता है। मुद्रा के सीमान्त तृष्टिगण को स्थिर रखते हुए एक से प्रधिक वस्तु की स्थिति में मार्शल का भाग प्रमेय प्रामाणिक रूप मे व्यत्पादित नही किया जा सकता । यदि मार्शल के मांग विश्लेषण में "मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टि-गुण को स्याग कर इस फठिनाई से बचाव किया जाता है तो मुद्रा अधिय समय तक मापदण्ड प्रदान नहीं कर सकती भीर हम एक वस्तु के सीमान्त तुष्टिगण को मुद्रा भी इकाइयों में व्यक्त नहीं कर सकते ' यदि हम सी-भन्त तब्दिग्ण को सामान्य गणनसम्या (Numerairo) के रूप में स्थात नहीं कर सबते हैं (जिसके लिए मुद्रा को परिमापित विचा गया है) तो तुष्टिगुण को गणनावाचकता विभी क्रियारमक महस्त्र से विहीन होगी।"

नेयल एन यस्तु की रियनि में ही जिन पर उपमोस्ता नो प्रथमी मुद्रा व्यय करती होती है मान्य मार्गलीय गोग प्रमय प्रामाणिक रूप म प्युत्गारित निया जा सकता है। निर्माल रूप म मुम्बरार ने प्रस्ते में, 'यस केवल एन वस्तु विद्यत नो छोड़कर मुद्रा ने स्पिर सीमान्त सुख्युत्त की मान्यता मार्गल है मोग प्रमेय से धसनत होगी। माय की एक धपरिवर्तनशील (uvariant) इकाई की मान्यता ने प्रमाव में मापनीयला ना उद कपन पूर्णतया निर्मल होगा। कीमत न प्रयोक परिवर्तन होने से तुष्टिगुण माय की इवाई के स्वीधन की धायस्यक्ता तथा सम्मावना की मार्शनीय विदात में 'साय वार्ति पूर्ववत् रहने पर' के बाब्यांच के जोड़ने कारण लोश्या की गई

5. सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण कीमत प्रभाव की प्रतिस्थापन प्रभाव तथा भाग प्रभाव मे विभाजित नहीं करता है-सीमान्त तिष्टिगण विदलेषण का तीसरा दोप है कि यह 'कीमत परिवर्तन' के 'धाय प्रभाव' तथा 'प्रतिस्थापन प्रमाव' मे धन्तर नही करता है। हम जानते है कि जब एक वस्तु की कीमत घटती है तो उप-भोक्ता पहले की भपेक्षा श्रविक धनी हो जाता है सर्पात् एक वस्त की कीमत में कभी उपभोक्ता की वास्तविक भाय में बृद्धि करती है। भन्य शब्दों में, यदि कीमत में कमी से उपमोस्ता पहले के समान ही वस्त की मात्रा खरीदता है तो उसके पास कुछ माय शेष रहेगी । इस भाग से वह इस वस्तु तथा भन्य वस्तुओं की भपेक्षा-कृत ग्रधिक मात्रा सरीदने की स्थिति में होगा। यह कीमत में कमी का वस्तु वी मांगी गयी मात्रापर भाग प्रभाव है। इसके मितिरिक्त, जब एक वस्त की कीमत घटती है तो यह भन्य वस्तुमो की मपेक्षा सम्ती हो जाती है और परिणामस्य रूप उपभोक्ता उस वस्त को ग्रन्य वस्तमा के लिए प्रतिस्थापित करने के लिए

¹ Tapas Majumdar, op cet 2 Ibid

^{- 101}

प्रेरित होता है। यह उस वस्तुकी माँगी गयी मात्रा मे वृद्धि के रूप मे परिणत होता है। यह वस्तु की मांगी गयी मात्रा पर कीमत परिवर्तन का प्रतिस्थायन प्रमाव है।

एक वस्त् की कीमत में कमी होने से स्नाय प्रमाव तया प्रतिस्थापन प्रमाव के कारण उसकी मौगी गयी मात्रा मे वृद्धि होती है। किन्तु सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण कीमत परिवर्तन के ग्राय तथा प्रतिस्थापन प्रमाव के मध्य ग्रन्तर स्पष्ट नहीं करता है। वास्तव मे मार्शेल तया सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के मन्य व्रवर्तको ने मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिरता की मान्यता द्वारा कीमत परिवर्तन के माय प्रमाव की उपेक्षा की । इस प्रकार डॉ॰ तपस मजूमदार के मनु॰ सार, ''मुद्रा की स्थिर मीमान्त तृष्टिगुण की मान्यता के कारण प्रत्यधिक सरल कीमत-माँग सम्बन्ध के वास्तविक मिश्रित स्यमाव तक मार्शेल की भन्त हैं प्रिट न पहुंच सकी।" उन्होंने एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के परिणामस्य रूप मौग मे परिवर्तन की व्याख्या उस पर प्रतिस्थापन प्रभाव के भाषार पर की। इस प्रकार मीमान्त तुब्दियुण विश्लेषण हमे इस विषय मे नहीं बताता है कि एक वस्तु की कीमत में कमी के परिणामस्वरूप मौगी गयी मात्रा, कितनी ग्राय प्रमाव के कारण तथा कितनी प्रतिस्थापन प्रमाप के कारण बढती है। प्रो॰ जे॰ मार॰ हिस्स ठीक ही टिप्पणी करते है कि "गणना-वाचक सिद्धान्त द्वारा कीमन परिवर्तन के 'माय प्रमाव' तथा प्रतिस्थापन प्रमाव के मध्य झन्तर स्पष्ट न करना खाली बॉक्स के समान है जो भरे जाने के लिए चिल्ला रहा है। " उसी प्रकार डॉ॰ तयस मजूमदार कहने है कि 'कीमत परिवर्तन के 'ग्राय' तथा 'प्रतिस्थापन' प्रमाबों के मध्य हिनस-एलेन इष्टिकोण जिस कुशलता तथा सूक्ष्मना से भन्तर कर सकता है, वह गणनावादी तक की वास्तव मे बहुत निवंस दशा मे छोड देना है।' उ

6. मार्जल गिफन विरोधाभास (Giffen Paradox) की ज्याख्या नहीं कर सके -- कीमत प्रभाव को भाय तथा प्रतिस्थापन प्रमाव के सयोग के रूप में न देखने तया कीमत परिवर्णन के माम प्रमाव की उपेक्षा करने के कारण मार्रोल गिफन विरोधामाम की व्याख्या नही कर सके। उन्होंने इसे केवल प्रपने गाँग के नियम के ध्रपदाद के रूप में माना। उसके दिपरीत ग्रनधिमान वक्क विश्लेषण गिफन वस्तु की दशा को सन्तोषजनक रूप में ब्याख्या करने में समर्थ हुग्रा है । भ्रनधिमान वक्र विक्लेषण के ग्रनुसार गिफन विरोधाभास या गिफन वस्त की दशा में कीमत परिवर्तन का ऋणात्मक बाय-प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव की मंपेक्षा प्रधिक शक्तिशाली होता है। ग्रत जब एक गिफत बस्तुकी कीमन घटनी है तो त्रमुणात्मक साय प्रमान, प्रतिस्थापन प्रमान का सधिक हो जाता है परिणामस्वरूप उसकी मौगी गयी मात्रा घट जानी है। इस प्रकार गिफन वस्त् की दशा में मौगी गयी मात्रा कीमत के साथ प्रत्यक्ष रूप से परि-वर्तित होती है तथा मार्शन का माँग का नियम सत्य नहीं होता है। मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण तथा इसलिए कीमत परिवर्तन के भाग प्रमाव की उपेक्षा के कारण मार्शन स्थास्या नहीं कर सके कि निकन बस्त् की मौगी गयी मात्रा क्यो घटती है जब उसकी कीमत घटनी है तथा क्यों बढ़नी है जब कीमत बड़ती है। मार्शन के मौग के नुष्टिगुण जिल्लेषण में यह एक गम्भीर कमी है।

7. सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण ग्रत्यधिक मान्यता करता है तथा बहुत कर त्याह्या करता है - सीमान तुष्टिगुण विस्लेषण की इस भाषार पर भी मालोचना की जानी है कि यह भनिधमान यक तकनीक के कम-वाचक तुष्टिगुण विश्लेषण की बगेक्षा बधिक मस्या म तथा प्रधिक प्रतिबन्धात्मक मान्यनुप्रयो को स्वीकार करता है ग्रर्थान् सीमान्त तुष्टिगुण विस्तेषण यह मानता है कि तुष्टिगुण गणनावाचक रूप म मापनीय है तया यह भी कि मुद्रानामीमान्त तुष्टिगुण स्पिर रहता है। हिनम-एतेन धनधिमान वक विस्तेषण इन मान्यतामो को स्वीकार नहीं करता ग्रीर फिर मी यह न केवल उन समस्त प्रमेयों का निगमन करने में समर्थ है जो कि गणनावायक नुष्टिगुण विप्लेयण कर सकता

¹ Op cit

^{2.} A Receivon of Demand Theory, Oxford University Press, 1956

³ Op cal

हैं बरन् भौग के अपेक्षाकृत अधिक सामान्य प्रमेय का भी निगमन करता है। धन्य शब्दों में, धनविमान बक्न विश्लेषण न केवल उतना ही विश्लेषण करता है जितना कि गणनावाचक तुष्टिगुण विश्लेषण वरन उससे भी भागे जाता है, तिस पर भी कम प्रतिबन्धारमक मान्य-ताग्रो ने साथ। तिष्टियण के क्रमवाचक माप की प्रपक्षाकृत कम प्रतिबन्धात्मक मान्यतामा को स्वीकार करते हुए तथा मुद्रा के मीमान्त तुष्टिगण को बिना स्थिर माने हुए भन्धिमान बक्र विस्थेषण उपमोक्ता के सन्तुलन धर्मात् वस्तुको के मध्य कीमत बनुपात की प्रतिस्थापन की मीमान्त दर के गाथ ममानता की दशा को प्राप्त करने में समये है जो मार्शन की मानुपाति-कता के नियम के समान है। इसके प्रतिरिक्त, चुँकि बनिधमान वक्त विश्लेषण मुद्रा के मीमान्त तुष्टिगुण को स्थिर नहीं मानता, यह एक में ग्राधिक वस्तु की दशा में तर्कमगत माँग प्रमेष ब्यूत्यन्त करते म समयं **?** 1

ग्रगत बुद्ध प्रध्यायों में व्याख्या वी जावगी कि ग्रनिषमान वक्र विश्तेषण गिफ्त विरोपामास वी व्याख्या करने में समर्थ है जिसवी मार्शल ग्रपने मीमान तुष्टिगुण विश्लेषण में व्याख्या नहीं वर सके। ग्रन्थ धन्दों में, धनधिमान बक्र विश्लेषण स्पष्ट रूप से व्याप्या करता है कि गिफन बस्तुकों की दशा में कीमत वृद्धि से माँगी गयी मात्रा में वृद्धि तथा कीमत में कमी होने से (माँगी गयी मात्रा में) कभी क्यो होती है। प्रनिधमान वक विश्लेषण साधारण हीन वस्तुमा (गिफन बस्तमो के प्रतिरिक्त) की भी दशा की प्रपेक्षा कृत ग्रधिक विश्लेषणात्मक दग मे व्यास्था करता है। यह ध्यान देने योग्य है कि यदि भारांत की परिकल्पना तकंसगत माँग प्रमेष व्यत्यन्त किया भी आ गके तो भी उसे ध्रम्बीकार कर दिया जायगा क्यों कि ग्रनधिमान-प्रधिमान विश्लेषण का "श्रीष्ठतर मिदात" प्राप्त है जो कम सख्या मे, कम प्रतिकन्धारमक तथा ग्रधिक वास्तविक मान्यताची में मर्पक्षाकृत प्रधिक मामान्य मौग प्रमेय (गिफन वस्तक्षों की दशा नो सम्मिलित करते हए) का प्रतिपादन कर सकता **₹**1

उत्तराकृत दायों के कारण प्राप्तिक मिद्धान में नृष्टिगुण विक्त्रेपण का त्याग कर दिया गया है तथा मौग की ध्याल्या प्रनिधमान दकों से की जानी है जिमकी ध्याल्या हम प्रगते प्रध्याय म करेंगे।

5

मांग का अनिधमान वक्र विश्लेषण (INDIFFERENCE CURVES ANALYSIS OF DEMAND)

हमने गत भ्रष्ट्याय में मौंग के विषय में मीनान्त नृष्टिगुण विश्नेषण की व्याख्या की । प्रस्तुत मध्याय में हम माँग विश्लेषण का शाधनिक वग जिसे धनपि-मान बक्त विश्लेषण कहते हैं, की व्याख्या करेंगे। अन्यापान बक्तों की सकतीक सर्वप्रथम एवयर (Edge worth) ने निकासी थी किन्तु उसवे धनविमान बक्रो की सहायता से माँग का विश्लेषण नहीं किया । एजवर्ष के अतिरिक्त फिशर (Fisher), परेटो (Pareto), जानसन (Johnson) ने भी धनधिमान बक्तो का प्रयोग किया । किल सर्वाधनान बको को मंबिक विस्तृत रूप से उपमोक्ता की मौग का विश्लेषण करने के लिए जे॰ भार॰ हिस्स भीर भार॰ जी॰ डी॰ एलन ने प्रयोग किया । उन्होंने संयुक्त रूप से एक निबन्ध प्रकाशित किया जिसमे उन्होंने मार्शन के निष्टिगण विश्लेषण की कटु बालोचना की भीर उसके स्थान पर बनिषमान बक्को द्वारा उपयोक्ता की गाँग का विश्लेषण करने के लिए प्रबल समर्थेन किया। सन 1939 में हिस्स ने प्रपनी 'बेह्य एण्ड कैपीटल' (Value and Capital) नामक पुस्तक मे अनिधिमात बक्तो की सहायता से उपभोक्ता की मौग की पहल से मधिक विस्तृत भीर गहन रूप से व्याच्या की। बाजकल उपयोक्ता की गाँग की ब्यास्या करने के लिए धनधिमान वको की पद्धति को

मार्शन के तुष्टिगुण विश्लेषण से भविक भेष्ठ तथा उरकृष्ट माना जाता है।

সন্থিদান ষশ্ব দক্ষনি (Technique of Indifference Curves)

धनिषयान वक पद्धति की महत्वपूर्ण धारणा यह है कि हम तुष्टिगुण का माप गणनावाचक (cardinal) रूप से नहीं कर सकते । तुष्टिगुण भणवा सतुष्टि एक यानयिक वृत्ति है जिसको मापना धसम्भव है। इस निए भनविमान वक पद्धति तृष्टिगुण को पापने की वेष्टा नहीं करती । भन्धिमान वक्कों के समर्थक कैवल यह मानते है कि तृष्टिग्यों की केवल तलना ही की जा सकती है भयीत केवल यह कहा जा सकता है कि क्या एक वस्त् धपवा वस्तुओं के एक सयोग (combination) में किसी दूसरी वस्तु धयवा वस्तुको के किसी धन्य मयोग से सन्तृष्टि बराबर मिनती है, कम मिलती है या घषिक मिलती है। यत धनविमान वक्षी के समर्थकों के सनुसार उपमोक्ता वस्तु से प्राप्त तुष्टिग्णो का यही साप करने में मसमर्प होता है परन्तु वह उनमे तुलना भाषानी से कर सकता है भीर यह बता सकता है क्या उसका तुष्टिगुण भयवा सतुष्टि का स्तर किसी भन्य वस्तु भयवा जोड से कम है,

प्रिचन है या उसने बराबर है। इसने प्रमुमार उप मोक्ता विभिन्न बस्तुमी मधवा वस्तुमी ने विभिन्न गयोगी में एक प्रधिमान क्रम (scale of preferences) रखता है पर्यात् विमिन्न वस्तुम्रो प्रथवा वस्तुम्रो ने विभिन्न संयोगों को उनसे प्राप्त सर्वास्ट के प्रमुसार एक क्रम दे सकता है। यदि वस्त्रधों के विभिन्न सयोग A, B, C D मादि हो तो उपमोक्ता यह बना महता है कि क्या वह A को B की नलना में मधिर चाहता है प्रयवा B यो A की त्लनामें प्रथवा । श्रीर B मे वह उदासीन भीर तटस्थ है। A भीर B म उपमोक्ता का उदामीन होना इस बात का सुचक है कि उनसे उसे समान सर्वाध्य प्राप्त होती है। यह यह उल्लेख-नीय है कि उपभोक्ता केवल यह ही बता मकता है कि जमको किसी धन्य वस्त् धयवा जोड से सतब्दि कम. प्रधिक या समान मिलती है। वह यह नही बता सकता कि कम मिलती है तो कितनी कम धीर प्रधिक मिलती है तो कितनी श्रधिक। दमरे शब्दों में, श्रनधि-मान वक पद्धति के धनुमार उपमोक्ता विभिन्त स्त्रिष्ट ने स्तरों में परिमाणात्मक (quantitative) भ्रान्तर नहीं बता मकता। वह तो बेवल यह ही कह गकता है हि उसका सतुब्दि का स्तर किसी ग्रन्य सतुब्दि के स्तर में मधिक है, कम है, भ्रष्टवा उसके समान है। · इस प्रतिस्कित प्रतिधिमान वक्त पद्धति ने समयंत्री का विचार है कि हमें माँग का विश्लेषण करने के लिए यह भावस्थान ही नहीं है कि उपभोतना हमें बता सके कि उमको किसी वस्त प्रथमा जोड से किसी धन्य बस्त प्रयवा जोड की धपेक्षा कितनी मधिक मयवा कितनी कम मत्रिष्ट मिलती है। प्रनिधमान यक पद्धति उप-भोगना की भौग का विस्तेषण केवल इस बात से ही वर लेती है ति उपमोक्ता यह यह सबे वि एव वस्त् ग्रथवा वस्तुमों के एक जोड़ से उमे किसी ग्रन्य की ग्रमेक्षा ग्रमिक, ममान ग्रमवा कम सन्दिर प्राप्त होती है ।

यहाँ पर यह भी ध्यान में समभ लेता चाहिए कि उपमोन्ना वा भविमात क्रम वस्त्रको की माकिट में प्रचलित कीमतो से स्वतन्त्र रूप में बनाया जाता है। उपमोबता का प्रधिमान क्रम केवल बस्तुमी तथा उनके विमिन्त जोडों से प्राप्त होने वाली सर्वाष्ट्रयों की

प्राह्मसाधी ने प्राप्तार पर बनाया जाता है। उपभोक्ता के ध्रषिमान क्रम में बस्तभों के बुछ जोड समाव स्तर ग्रहण करेंगे, कुछ जोड भ्रन्य जोडो से ग्रधिक स्तर पर होंगे भीर कुछ भन्यों से कम स्तर पर होंगे। इसके धतिरिक्त धनिषमान वक विश्लेषण की एक धौर महत्त्वपूर्ण धारणा यह है वि उपमोक्ताम्रो के मधिमान (preference) तथा प्रनिधमान (indifference) रागत (consistent) होते हैं। प्रधिमान धयवा धनिधमान की सगति का धर्मयह है कि यदि एक उपमोक्ता वस्त् A वो B की प्रपेक्षा प्रधिक पसद करता है भीर बस्त B का C की भाशा अधिक चाहता है तो वह बस्तु A नो C मी धपेक्षा मवस्य ही मधिक चाहेगा और इसी प्रकार यदि उपमोक्ता वस्तु अ श्रीर वस्त B में उदागीत है और वस्तु B और C में भी उदामीन है तो वह बम्तु A धौर 0 में मी उदासीन होगा ।

ग्रनधिमान वक क्या है ?

(What are Indifference Curves ?) ग्रव हम हित्रम (Hicks) ग्रीर ऐलन (Allen) के मोग विक्लेपण के प्रमुख साधन धनधिमान वक का धर्य गमभायेंगे / एक अनिधमान वक दो वस्तुओं के उन संधोगों को व्यक्त करता है जो उपभोदना की समान सत्बिट देते हैं। चूंकि एक धनधिमान वक्र पर स्थित मभी मधीग उपभोक्ता को ममान सनुष्टि देते है वह जनम जदामीन (indifferent) भववा तटस्य होगा धर्मात उसने लिए यह उदामीनता नी बात होगी नि धनिधमान वक्र पर स्थित कोई भी वस्तुओं का मयोग उमे मिल जाये। इसरे चब्दों में, एक अनुधिमान वक्त पर स्थित बस्तुओं ने सभी सबीग उसने लिए समान वाछनीय भववा समान भविमान क्लो होंगे बयोबि एक अनिधमान वक पर स्थित बस्तमों के समी सयोग उपमोक्ता को ममान सर्वास्ट प्रदान करते हैं । इसलिए भनिषमान बको नो सम-सन्तुष्टि बक्त (Iso Utility Curves) भी वहा जाता है। धन्षिमान पक्तों की प्रकृति को समभने के लिए पहल धनधिमान धनुमुचियो (indifference schedules) को समक्र सना अय-स्कर है। सारणी 5 ! में दी मनिषमान भनुमूचियाँ

बिनाई गई हैं। प्रत्येक अनुसूची मे वस्तु X और वस्तु Y की मात्राएँ प्रत्येक संयोग में इस प्रकार ली गई है कि प्रत्येक अनुमूची मे उपमोक्ता की सतुष्टि समान रहती हैं। प्रतुसूची ! में प्रारम्म में उपमोस्ता के पास वस्तु X की एक इकाई है भीर वस्तु Y की बारह इकाइयाँ हैं। प्रव उपमोक्ता से यह पूछा जाता है कि वस्तु अ की एक म्रातिरिक्त इकाई प्राप्त वरने के लिए नह वस्तु Y नी कितनी इकाइयां त्यागने के लिए सहमत होपा विससे उसकी सतुष्टि समान रहे। यदि वस्तु A की एक श्रतिरिक्त इकाई प्राप्त करने के लिए वह वस्तु Y की चार इकाइयाँ त्यायना चाहना है भीर ऐसा करने से उसकी संतुष्टि समान ही रहती है तो प्रिम सयोग जिसमे वस्त् X की दो इकाइया झोर वस्तु Y की माठ इकाइयाँ हैं उसे इतनी ही सत्विट देगा जितनी वि उमे पहले सयोग से प्राप्त होती है। इसी प्रकार उपमोनता से झौर झागे पूछने पर कि वह वस्तु X की भौर प्रतिरिक्त इकाइयों के तिए वस्तु 1 की कितनी मात्रा देना चाहेगा जिससे उसकी मत्बिट मे अन्तर न माए तो हमे कमश 3X मीर 5Y, 4X मीर 31. 5X भीर 2Y के सबीय प्राप्त होते हैं जो पहले दो

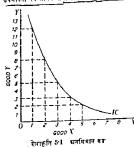
सयोगो के समान सन्पट देते हैं। चिंकि एक अनिधिमान अनुसूची मे उपमोक्ता की सरुष्टि समान रहती है चाहे उसमे बस्तुमो का कोई मी सयोग उसे दिया जाए, वह एक धनुसूची मे बनाए गए वस्त्मो के विभिन्त मयोगी भे उदासीन होगा।

भनुसुची 11 में उपमोक्ता के पास झारम्म में X की दो इकाइयों भीर ? की चौदह इकाइयाँ हैं। भन उपमोक्ता से पूछने पर नि वह 1 की प्रत्येक प्रतिरिक्त इकाई के लिए वस्तु Y की कितनी इकाइयाँ देने को तैयार होगा ताकि उसकी सुत्रिष्ट समान रहे, हम वस्तुमो वे भन्य सयोग 3X+101, 4X+71, 5X+5Y, भीर 6X+4Y प्राप्त करते हैं जो उप-मोतना को पारिन्मक सयोग 28 +141 के समान सतुष्टि देते हैं। शुरुवी 11 में दो बस्तुमी का दिखाया ग्या प्रत्येक समोग उपमोन्ता को समान रूप ने वास-नीय होगा भीर इसलिए वह उनमे तटस्य भपवा उदामान होगा। लेकिन यह समभ लेना चाहिए कि

सारिणी 5:1 : बनधिमान बनुसूचियाँ
(Indifference Schedules)
· 11

	I	11	
वस्तु 🗓	बस्तु Y	बस्तु 🔏 ।	बस्तु У
1	12	2	14 ٧
2	877)	3	10
3	1 5 (4	7,
4	3-1	5	5)
5	2-'	6	4 -

अनुसूची II मे दिया गया कोई भी सबीग अनुसूची I में दिये गए प्रत्येक सयोग की तलना में उपमोक्ता नी श्रधिक सर्वाध्य देगा । दूसरे शब्दो में, उपमोतना मनु-सूची 11 में दिए गए किसी भी मयोग की अनुसूची 1 मे दिलाए गए विसी मो सयोगकी मपेशा मधिक चाहेगा । इसवा कारण यह है कि हमने यह मान लिया है कि बस्त की मधिक मात्रा उसकी कम मात्रा से उपमोक्ता को मधिक सर्ताष्ट देती है। मनुसूची 11 के



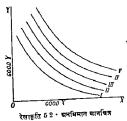
प्रारम्मिक सयोग में धनुमूची 1 के प्रारम्भिक मधीग की संपेशा दोनों वस्तुमा की मात्रा संधिक है, इमलिए मनुसूची 11 का प्रारम्मिक सर्वात मनुसूची 1 क प्रार-म्मिक सयोग से ग्राधिक मनुष्टि देगा । चूंकि प्रतुनुबी II का प्रत्य प्रत्येत मधीन प्रारम्भिक समीत (2X-141) के बराबर मन्दिर देना है भीर भनुमुखी / भे 78

मी धन्य प्रत्येत सयोग उत्तके प्रार्तिमक सयोग (13 ± 127) के समान सर्वाप्ट देता है, इस्तिष्ट उद्मोक्त प्रमुक्ति 11 के किसी भी सर्योग को प्रमुक्ति 1 के किसी भी सर्योग को प्रमुक्ति 1 के किसी भी सर्योग को प्रमुक्ति 2 प्रतिक प्रार्थिक वाहिए। 1

प्रिमित प्रतिप्तान वक पर बन्तुपी का कोई भी विद्यान नीचे के प्रतिप्तान वक के निसी भी त्योग से प्रिमित नीचे के प्रतिपत्तान वक के निसी भी त्योग से प्रिमित निस्ति के प्रतिपत्तान वक के निसी भी त्यान प्रतिपत्तान वक कि निसी भी प्रत्य प्रतिपत्तान वक के क्यार पपवा प्रति भी सिंप प्रतिपत्तान वक कि निसी भी प्रत्य प्रतिपत्तान के क्यार पपवा प्रति भी सिंप के निस्ति के प्रति नीचे के प्रति नीचा नीचे नीचे निचा नीचा नीचे नीचे निचा नीचा नाचा

उपमोक्ता की रुवियो तथा धनविमाना का पूर्ण विवरण एक धनिधमान चित्र (Indifference map) द्वारा व्यक्त निया जा सकता है जिसमे कई धनधि-भान बक्त बनाए जाते हैं। रैसाइति 52 में एक भनिषमान मानचित्र बनाया गया है जिसमें 5 बनिष-मान वक दिलाए गए है। उपमोन्ता को धनधिमान बक्क I पर सभी संयाग समान संतृष्टि देंगे । इसी प्रवार धनधिमान वक 11 पर स्थित सभी सयोग उपभोक्ता को बराबर सत्प्ट देंगे। सेविन धनधिमान यह 11 पर में सयोग धनधिमान यक 1 पर स्थित सयोगों से ष्मिषक सतुष्टि देंगे। ऐसा क्या है, यह हम ऊपर बता भाए हैं। इसी तरह भन्य ऊँचे भनभिमान बक्त III, IV भौर V कमश अधिक सत्बिट देने वाले है। यह ध्यान देने योग्य है कि उपमोक्ता ऊँने भनधिमान वक पर विसी भी समीग को नीचे वे धनिधमान वक्र के विसी मी सयोग भी धपेक्षा प्रधिक प्राथमियता देगा, निन्तु क्तिनी ध्रविक प्राथमिकता देगा यह नही कहा जा सनता । दूसरे शब्दो में, एवं केंचा धन्धिमान बक्क एक नीचे वे बनविमान वक की बपेका बविक सतुष्टि को श्यक्त करता है, लेकिन नितनी श्रीयन यह नही बताता। इसका बारण यह है कि धनिधमान बक्र पदित कम वाचक तुष्टियुण (Ordinal Utility) की घारणा पर धायारित है जिसके बनुसार उपमोक्ता नेवल सतुष्टि में विभिन्न स्तरी की तलना कर सकता है उनमें परिमाणात्मक स्तरों को नहीं बता सकता प्रयांत क्तिनी कम भीर क्तिनी प्रधिक सत्बिट के बारे में वह नहीं कह सकता 1)इसलिए एक धनिधमान मानवित्र में किसी भी बढते हुए कम से भनिधमान वको को दिसाया जा सकता है धर्मात एक धर्मिमान मानधित्र में विभिन्न भनधिमान बक्तों की बढते हए कम जैसे कि 1, 3, 7, 9 : ग्रयवा 1, 4, 6, 8, 13 .. धववा 1, 2, 5, 8, 10 बादि द्वारा लिखा जा सकता है। किन्त्यह साद रहे वि इन सस्याओं का कोई मात्रासचक मर्च नहीं है, वे तो बेवल कम को ही प्रकट करती हैं। मही कारण है कि मुनुधिसात बक्रो को प्राय: कमवाचन सरूपाओं जैसे नि I, II_III_IV बादि द्वारा स्पन्त किया जाता है बीर ऐसा ही हमने रेसाइति 52 में क्या है। एक उपमोक्ता का अन्धि-

मान मानचित्र सो बस्तुमी तथा जनके विभिन्न समोगों में जमुद्दी कवियो भीर मधिमानो की अक्ट करता है। दूसरे शह्दों में, एक धनविमान मानचित्र जपभीक्ता के मधिमान कम (acale of preferences) का चित्र प्रस्तुत करता है। धनविमान बको को पद्धति का यह सचिमान कम मार्थक की तुष्टियुण सहसूची का स्थान



लेता है (जिन तक उपमोस्ता की क्षियों प्रथम प्रियम्मान समान उन्ते हैं तब तक उसका समस्त प्रतिप्रमान मानवित्र वही उद्योग । यदि उपमोस्ता को क्षियों प्रथम प्रियम्भान में कोई परिवर्गन होता है ही उसका प्रतिप्रमान के कोई परिवर्गन होता है ही उसका प्रतिप्रमान मानवित्र सकत जाएगा कोई प्रय उसकी का की किया होता । उदाहरण के लिए यदि अपनिक्षा मानवित्र बनाना होता । उदाहरण के लिए यदि अपनिक्षा के प्रमानवा को किया प्रयोग मानवित्र वर्गना होता । उपनिक्षा के प्रमानवा के किया प्रयोग के प्रतिप्रमान करते के प्रयाम के किया प्रयोग के प्रमानवा के प्रतिप्रमान करते के प्रसानवा के प्रमानवा होता है तो उपमोनवा के किया प्रयोग होता है तो उपमोनवा के का प्रकान के प्रसानवा होता होता को उपमोनवा के का प्रकान के प्रमानवा होता होता होता होता को प्रयाम के कालवा उपमोनवा होता को प्रयाम के कालवा उपमोनवा होता होता को प्रयाम के कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के प्रयाम के कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के प्रयाम के कालवा उपमोनवा का प्रमीवान प्रयोग के स्वार के प्रयाम के कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के लिए वर्ग अपनी का प्रविप्रमान के कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के लिए वर्ग अपनी का प्रविप्रमान करते कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के कालवा उपमोनवा के कालवा अपनी का प्रविप्रमान के कालवा उपमोनवा का प्रविप्रमान के कालवा उपमोनवा के प्रवास का प्रवस्त का प्रवास का प्रवस का प्रवास का प्रवास का प्रवास का प्रवास का प्रवास का प्रवास क

जब किसी व्यक्ति के प्रतिमान कम पर प्राथातित प्रनिधमान वकों का समूह दिया गया हो, तो हम उस समूह को प्रयोगास्त्र में प्रनिधमान कार्याच्या स सर्वाचमान चित्र (Indifference Map) कहते हैं) प्रापन समाचार-पत्रों में या भूगील की एटससी में

मौसम के नक्शे तथा समुद्र-तट से ऊँचाई की रेखाओं वाले नवशे (Maps giving contour lines) देखे होगे । मौसम के नक्शों में उन सब स्थानों को एक यक दारा मिला दिया जाता है जहाँ एक जैसा ताप-मान (temperature) हो । इस प्रकार विभिन्न ताप-मानो के मलग बक्त होते हैं। ये सम-तापमानु सूचक रेसाए (Isotherm lines) कहलाती हैं। इसी प्रकार हवा के दबाव की भी रेखाएँ सीची जाती हैं। समुद्र-तट पर से बराबर ऊँचाई वाले स्थानी की मिलाने वाली रेखाग्रो को Contour Lines कहते हैं। जैसे किसी एक Contour रेखा पर स्थित समी स्थानी की ऊँचाई एक-सी होती है, उसी प्रकार एक धनिध मान बक्र पर सब बिन्दुमो वाले संयोगो से एक जितनी सतुष्टि प्राप्त होगी। परन्यु Contour रेखाम्रो भौर भनिधमान बक्रों में एक बड़ा भन्तर है। Contour रेखाओं पर जहाँ हम ऊँचाई फुटो या मीटरों में दे सकते हैं, वहाँ मनधिमान वक्र पर प्राप्त सतुष्टि की मात्रा नहीं बताई जा सकती क्योंकि संतुष्टि मापी नहीं जासकतीः

भनिषमान <u>बको की निम्नतिक्षित चार मु</u>ख्य विशेषताऐँ हैं

1 मनिषमान बको की बाल बायें से दायें नीचे की <u>भोर होती है</u> मर्थात् धनिषमान बक बायें से दा<u>यें भीचे की घोर भुके हुए हो</u>ते हैं।

2 मनिधमान वक मूल बिन्दु की मोर उत्तल (Convex) होते हैं।

3 कोई भी दो प्रनिधमान वक एक दूसरे को नाट नहीं सकते।

4 ऊँचा प्रतिधिमान वक एक नीचे के भनिधमान-वक से मधिक सन्तुष्टि को व्यक्त करता है।

प्रतिस्थापन की सोमान्त वर (Marginal Rate of Substitution)

प्रतिस्थापन को सीमाल दर यह दताती है कि जब रिसी उपमोत्ता के पाम दो वस्तुएँ हो तो बहु एक के स्था<u>त पर दूधरी को दिस दर पर स्वापने या. के</u>ने पर सैपार होता है जिससे कि उसकी कुम समृद्धि दरी- नी-वही रह । यह धनिधमान वह व विस्तयण वग का एव महत्वपूण उपलएण (10 ग) भीर प्रोठ मारा व सीय में विरोचण में मान वाली मीमाल विस्तयण में जो बाम सीमार बुव्धिगुण की धारणा देती है वही बाम धनियमान वह की महास्वता से विए गए मोग के विरोचण में यह नथी धारणा प्रतिन्यापन की सीमात दर (marg nal rate of substitution) बरती है। धिब इस मीमाल वर ना नीच दी गई महास्वता सं सम्मिल् (indifference schedule) की महास्वता सं समिन्ति—

सारिणी 5.2 प्रतिस्थापन की सीमान हर

सयोग	यस्तु \	वस्तु }	स्थानापत्ति की सीमान्त दर (अस्डि _न)
A	1	12	
В	2	8	4
c	3	٠	3
D	4	3	2
E	5	2	1

उपयु बन प्रयोगमाल प्रमुखी में, प्रारम्भ में स्थोग ८.म. उपयोगना में पास बन्तु X जो एक दराई पोर बन्तु भे नी पाद दराइयो है। यह बहु उपयोगना बन्तु भे नी पाद प्रोर प्रसाद होता है प्रयोग बन्तु भे नी पाद प्रोर प्रसाद को नित्र वाल में किए बन्तु भे नी पाद दराइयो होता है प्रयोग बहु स्मीग्र के बार तहा स्थोग है जा नित्र में किए बन्तु भे की पाद दराइयों दे देता है पोर एमा बरन में उसकी मात्र प्रसाद में दे पित्र दराई के बदन बन्तु भे की पाद दराइयों दे देता है पोर एमा बरन में उसकी मात्र प्रसाद में दे पित्र का कि होता। प्रमानि प्रमावस्था में वस्तु भे में बदन के हैं नि उप मोत्र में मार्ग प्रसाद में वस्तु भे में बदन के हिन्दा प्रमावस्था में बन्तु भे ने विद्या प्रतिस्थापन है। इस प्राणिमान बक पहुति में बन्तु में नित्र प्रतिस्थापन हो मार्गान्त दर बार है। इस प्रशाद हम प्रतिस्थापन हो मारान्त दर बार है। इस प्रशाद हम प्रतिस्थापन हो मोरान्त दर बार है। इस प्रशाद हम प्रतिस्थापन हो मोरान्त दर वार है। इस प्रशाद हम प्रतिस्थापन वी एक इकाई प्राप्त करने के लिए उपमोबता त्याम देने को तैयार होता है जिसम उसकी सन्तृष्टि का उनर लिएर रूट (Marginal rate of substitution of I for 1 is the amount of Y which the con sumer is prepared to give up for the gain of one allitional unit of I so that his level of satisfact on remains the same)

दर वस्तु 1 नी वह मात्रा है जिसको वस्तु X

मारणो ६२ म जब उपनोस्ता प्रचमी प्रविधान प्रमुक्ती म मयोग् <u>B</u> म सयोग <u>C</u> ना धारा है तो यह बस्तु X नी एन धनिरस्त्र इस्तर्रे प्रमुत नरने ने निष् बस्तु Y नी तीन इनाइयों खागने की तेवार होता है। धत प्रमुक्ति प्रतिक्रमापन नी सीमान्त दर (अहड़,) तीन है। इसी तरह जब बहु धन्ती धनिष्मान धनु सूची म सयोग <u>C ने सुसीग D नो प्रोप्यस्थान D</u>हे स्वीग <u>ह</u> ने प्राप्त नरता है वो प्रनित्यापन की सीमान दर कमन दी धीर एन है।

भव प्रश्न यह है नि प्र<u>तिस्यापन की सीमात</u> दर को अनिधमान यक व किसी विद पर कैसे जाना और मापा जाय । रेलावृति 53 (4) पर विचार कीजिए जिसम एव धनिधमान बुक IC सीचा गया है। इस भनिषमान वक 10 पर जब उपमोनता बिदु A ग्रे विद् B को प्राता है तो यह यस्तु X की SB मात्र. क लिए वस्तु Y की AS भावा स्थापता है तथा पुसा करने से बहु समान मन्धिमान बक्क पर ही रहता है प्रयति उसकी स वृष्टि समान रहती है। इसका श्रथ यह है कि उपमीक्ता का वस्तु 1 की AS मात्रा त्यागन स जो सन्तुष्टि म व मी होती है वह वस्तु X की SB मात्रा के बढ़ने संसत्ध्व म बृद्धि वे समान है। दूसरे ्षरा म भे की 1 व जिए प्रतिस्थापन की मीमा त न बराबर है। वस्तु} की दर (MRS,) मात्रा म पोडे से परिवतन जस कि रखाइति 53 (a)

म् AS को △ । भीर वस्तु Y म बाढे परिवतन को

 Δ^{λ} (1831 जा सकता है। इस प्रकार Δ^{γ} वस्तु γ

की उस मात्रा की दर्शाता है जो उपमोक्ता वस्तु में क

△ म बदल म स्यागन का तयार हाता है और

जिससे उसकी सानिष्ट समान रहती है। अत स्पष्ट

6

पूरक तथा स्थानापन्न पदार्थी की मांग

(DEMAND FOR COMPLEMENTARY AND SUBSTITUTE GOODS)

रकं एव स्थानाचन पदार्घों की एजवर्ष-परेटो द्वारा दी े सुदी परिभाषा

मार्श्वल ने प्रपंते मांग-विश्लेषण में नहीं भी पूरक ति स्थालापल बदायों की परिवादा नहीं हो। किंदु वार्याल के सूर्व प्रवाद के प्रविद्याल नहीं हो। किंदु मार्ग्वल से पूर्व प्रवाद के प्रविद्याल के प्रविद्याल के प्रविद्याल के प्रवाद स्थालापल (Pareto) निर्माल के प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद के पर्वाद के पर्वाद के प्रवाद के लिए स्थानायल है। ।" [1' 19 comple-

mentary with X in the consumer's budget if an increase in the supply of X (Y constant) raises the marginal utility of Y, Y is competitive with X (or is a substitute for X) if an increase in the supply of X (Y constant) lowers the marginal utility of X in the supply of X or X in the marginal utility of X in the supply of X in the marginal utility of X in the supply of X in the marginal utility of X in the supply of X in the marginal utility of X in the supply of X i

o() '')
एजवर्ष-परेटो की उपरोक्त परिभाषा के प्रमुक्तार
पूरक एवं स्थानापन सम्बन्ध उत्कारणीय (Reversiपूरक एवं स्थानापन सम्बन्ध उत्कारणीय (Reversiप्रकेट होते हैं, प्रमृत्त परि Y बस्तु की पूरक
होते हैं, पर्योत्त परि Y बस्तु की पूरक होगी, और परि
हें से र वस्तु की ? वस्तु की पूरक होगी, और परि
प्रस्तु र की स्थानापन है तो र भी Y की स्थानापन्त होगी। दूसरे, यह परि मान तिथा जाव कि मुझ

1 J. R Hicks, Value aud Copulai,
second edition 1940, p. 42

की सीमान्त उपयोगिता वयावत् है तो उपरोक्त परिप्राप्ता में घट प्रित्रपात निकत्ता है कि परि X करतु
क मूल्य में कमी हो जाने के पत्रकरण X करतु की
मांग में बृद्धि हो जाय यदि X प्रीर Y प्राप्तम म पूरक
है तो इससे Y बन्तु की सीमान्त उपयोगिता म बृद्धि
हो जायेगी प्रीर हम करत्र प्रस्ता 3 बन्तु की प्रीप्त म
बृद्धि होगी। इगक विरागित यदि X प्रव Y यस्तु प्रव
दूसरे की रथानायन है ता जनवर्ष परटो की परिमाया
के प्रमुख्ता X वस्तु के मूल्य म कमी तथा उनके
क प्रमुख्त X वस्तु के मूल्य म कमी तथा उनके
पत्रकर X की मौग म बृद्धि Y बस्तु की मीमान्त
उपयोगिता का प्रदायोगी प्रीर हम प्रवार Y वस्तु की
भाग म कभी उत्पन्न कर देशी । अन इनमें यह स्थरहोता है वि जनवर्ष-परेटा न इसी इप म परप्यर निर्मेद
ब्याया की है।

तथारि परेटो ने जब प्रनिविधान बकते हैं मन्दर्भ म पूरक एवं स्थानायम बस्तुधों ही परिमाया हो ध्यनत नरने ना प्रयत्न किया तो उसे मुख किटनाइयों का मामना नरना पड़ा। उत्तका विचार या कि वो पूरक बस्तुधों ने धनिधमान बक (उपरोक्त परिमाया के धनमार) अधिक कोण बाले होने हैं जैना कि रेवाकित



रेलाइति 61 पूरक वस्तुए

61 में दर्सादा गया है, तथा दो स्थानापत्र बस्तुमा (उपरोक्त परिमाया हे प्रमुगार) से सम्बीपत प्रतिक्ष्मात कर प्रियत स्थाट (very flat) होते हैं। दिग्विस स्थाहत 62)। इस तरह हम देखत हैं हि परेटो त पूरत बस्तुमा तथा प्रियत कोण वाले प्राहृति के म्रतिस्थात करों के बीच, प्रीर स्थानापत्र बस्तुमो एव सपाट प्राकृति वाले धनधिमान वक्ता ने बीच साहृश्य (Parallelism) स्पष्ट निया है। परन्तु एव झोर जहाँ वि इस परिमापा से पूरव एव स्थानापन्न वस्तुन्नी म बीच भेद स्पष्ट रूप में प्रकट हो जाता है वही दूसरी तरफ ग्रनधिमान बढ़ों ने माध्यम स प्रदक्षित इन वस्तुमा व बीच भेद धस्पष्ट ग्रनिदिचत एव ग्रवमार्थ है। इसका सारण यह है कि देखाबृति 61 एवं 62 म दियं गये धनधिमान बक्को के मध्य धन्तर विसम की उतना नही है जितना कि श्रेणी का है। इन दोनों रेपार तियों में अनार बेवल अन्धिमान वक्तों की बकता (curvature) का है, रेखाकृति 61 के प्रनिधमान यका नी वक्ता रेखाकृति 62 के ध्रनधिमान बक्री वी ग्रपक्षा ग्रधिक है। इस सम्बन्ध म ग्रब यह प्रस्त उठता है वि धनधिमान बक्रा वी विस श्रेणी बी वक्रता पूरक एव स्थानापन्न वस्तुधा के बीच विमाजन-रेखा बनेगी। इसलिये परेटो नी भालोधना वरते हुए प्रो॰ हिक्स बहुत है, इस प्रकार का साहदय (Parallelism) बिल्क्स ठीक नहीं है क्यांकि यह खोज करना



सानति ६२ **स्थानायन वस्त्**रे

प्रमामन है नि प्रतिप्रधान बको की विसा श्रेणी की नकता पूरव एवं स्थानापत्र बस्तुमों के शोध के प्रन्तर क धारूक्य है—जो कि उपरोक्त परिभाषा के भाषार पर पूर्णतथा मिल-मिल होनी चाहिए" (The parallelism is not at all exact, as is made cyident at once by the impossibility of discovering what degree of curvature of the indifference curves corresponds to the idlatinction between complementary and substitute goods—which ought, on the above definition, to be perfectly clear cut distinction")1

इसके भ्रतिरिक्त एजवर्य-परेटो की पूरक एक स्थानापन्न वस्तुम्रो की उपरोक्त परिमाषा इस पूर्व-चारणा पर भाषारित है कि उपयोगिता मापनीय है। परन्तु परेटो ने उपयोगिता को गणनावाचक (cardinal) रूप में धमापनीय माना है। इस तरह से परेटो ने पूरक एव स्थानापम वस्तुको की परिभाषा की मापनीय उपयोगिता के धर्म में देकर स्वय भ्रपने ही विचारों का सण्डन विया । प्रो० हिन्स के शब्दों मे, "एजवर्ष-परेटो की परिभाषा स्वय परेटो के उपयोगिता ग्रमापनीय सिद्धान्त के प्रति घात करती है। यदि उपयोगिता एक मात्रा नहीं है बल्कि केंद्रल उपमोक्ता के अधिमान क्रम की सूचक है तो उसकी पूरक वस्तुमो की परि-भाषा का कोई ठीक-ठीक मध नही निकलता है। पूरक एव प्रतियोगी वस्तुमों के बीच भेर, उपयोगिता के लिए ध्रपनाये गर्ये मनमान माप के भनुसार मिन्न होगा ।' ("Edgeworth-Pareto definition sins against Pareto's own principle of immeasurability of utility If utility is not a quantity, but only an index of the consumer's scale of preferences, his definition of complementary goods has no precise meaning The distinction between comple mentary and competitive goods will differ according to the arbitrary measure of utility which is adopted")*

पुरक एवं स्थानापन्न पदार्थ-हिस्स

प्री विह्नम ने माँग के धनधिमान वक्त विस्तेयण. (जिसमे मूल्य प्रमाव को प्रतिस्थापन प्रमाव एव भाग प्रमाव में विभाजित किया गया है), की सहायता से पूरक एव स्थानापन्न वस्तुमो से सम्बन्धित ब्याल्या मधिक सन्तोकप्रदेखगमे प्रस्तुत की है। हिस्स के पूर्व पूरक

एव स्थानापन्त वस्तुधो की व्यास्था सामान्यतय सम्पूर्ण 'कीमत प्रमाव" के मर्च में की जाती ची, (या मन्य शब्दों में माँग की प्रति सापेक्षता (cross elasticity of demand) की घारणा से)। इस कुम 'कीमत-प्रमाद' रीति के धनुसार यदि X वस्तू के मृत्य मे कमी होती है, तथा इसके फलस्वरूप X बस्तु की मांगकी मात्राने वृद्धि भीर Y वस्तुकी मांगकी मात्रा में कमी होती है, तो ऐसी दशा में Y वस्तु, 🗷 वस्तु की स्थानापन्त होगी । इसके विषरीत यदि 🗓 वस्त के मूल्य में कमी के फलस्वरूप Х बस्तुकी मांगकी मात्रामे वृद्धि के साथ 🕽 वस्तु का मांग भी बड जाती है, तो Y, बस्तू X की पूरक होगी।

भव, प्रो० हिनस के अनुसार, यदि भाय-प्रभाव पर विचार करें, तो 🗴 वस्तु के मूल्य में यदि कमी होती है, तो Y बस्तुकी मांगकी मात्रामे वृद्धि हो सकती है, फिर भी Y बस्तु X की पूरक या स्यानापन्न बस्तू हो सकती है। (नयोकि X के मूल्य मे कमी उपमोक्ता की भाग को बढाती है, भीर पिछले भ्रष्यायों में भाप पढ चुके हैं कि यदि वस्तु निम्न पदार्थ (unferior good) नही है तो बाय प्रमाव धनात्मक होता है।)

यह तब होता है जब कि Х वस्तू के मृत्य मे कमी का "ग्राय-प्रमाव" इतना अधिक प्रवल होता है कि वह प्रतिस्थापन प्रमाव को भी समाप्त कर देता है। 🗵 वस्तु के मुख्य में कमी के 'भाय-प्रमाव' की प्रवृत्ति 🛭 वस्त की माँग की बढाने की होती है (अ की माँग भी बढ़ती है), एवं 🗴 यस्तु के मूल्य में कमी का 'प्रति-स्यापन-प्रभाव' X बस्तु के पक्ष मे, (ग्रमीत् X वस्तु की मौग में वृद्धि की प्रवृति रखना है) तथा Y वस्तु के विरुद्ध कियाशील रहता है (अर्थात्) वस्तु की मौग में कमी करने की प्रवृत्ति रखता है)। जब यह 'झाय प्रमाव' Y बस्तु क लिए प्रतिस्थापन प्रमाय की प्रपेक्षा प्रधिक प्रवल होता है, तो दोनो बस्तुमों के स्थानापन्त होने पर भी, अंबस्तु के मूल्य में कभी के फलस्वरूप र की मांग में वृद्धि होती है। मन जब मार्क-प्रसाद इतना प्रदम होता है कि वह Y वस्तु, जो कि X-वस्तु के मूल्य में कमी के कारण मापेक्ष रूप से महुँगी हो गयी है, के प्रतिस्थापन प्रमाद से अधिक

¹ J R Hicks, op cit p 42

² Op est , p 43

है तो X बस्त के मुख्य में कमी से X तथा Y दोनो वस्तमो नी खरीदी गयी मात्रा मे वृद्धि होगी। ऐसी स्थिति मे यदि कुल कीमत प्रमाद को लिया जाय सो इसके ग्रामार पर इन वस्तुग्रो को पूरक वस्तुएँ कहा जायगा, जब कि वास्तव मे ये स्थानापन्न होती हैं। हिबस के अनुसार, केवल 'प्रतिस्थापन प्रमाव' सा 'मधिमान-फलन' ने माधार पर ही वस्तुमी ना पूरन या स्यानापन्न वस्तु की श्रेणी मे वर्गीकरण मधिक सही रूप में किया जा सकता है। इस तरह हिक्स की राय में हम पुरक एवं स्थानापन वस्तुओं की सही एवं ठीक-ठीक परिमापा तभी दे सकते हैं जब कि भाग म क्षतिपुरक परिवर्तन करके, मृत्य परिवर्तन का 'धाय-प्रमाव भलग कर दें। इस प्रकार जब मृत्य म परिवर्तन ने साथ भाग में भी क्षतिपुरन परिवर्तन कर दिया नाता है, तो जो प्रमाव थेए बनता है, वह प्रतिस्थापन-प्रमाव है।

चुँकि प्रनाधमान वक्क विश्लेषण 'बीमत प्रमाव' रो भाग प्रमाव एव प्रतिस्थापन प्रमाव में विमाजित नरता है ग्रत यह 'पूरनता' एव 'प्रतिस्पापन' ने सम्बन्धों के विद्लेषण में परमधिक सहायक हो सकता है। Х तथा У दो बस्तुमो को लीजिए, यदि 1 बस्तु नी कीमत ने यथावत रहने पर X वस्त की कीमत म रमी हो जाय, तो X बस्तुकी माँग में 'माय-प्रमाव' एव 'प्रतिस्थापन प्रभाव' ने कारण वृद्धि होगी (हम मान लेते हैं कि X बस्तु 'निकृष्ट' मगवा 'हीन बस्तु' नहीं है)। प्रब मदि ग्राय में क्षतिपरक परिवर्तन के द्वारा चपमोक्ता की माय इतनी कम कर दी जाय कि X दस्तु के मृत्य में कमी के बाद उसकी स्थिति पूर्व की अपेक्षा न भच्छी हो भौर न सराब, तो X बस्तु की मांग की मात्रा में वृद्धि तथा Y बस्तु की मांग की मात्रा में कमी होगी। ऐसी स्थिति में यह कहा जा सकता है कि 'प्र बस्तु', 'प्र' की स्थानापन्न बस्तु है। इस दशामें Хबस्तु के मृत्य में मापेक्ष कमी से Х वस्तु को Y बस्तु के लिए प्रतिस्यापित किया जाता है। साम ही भाव में शतिपूरक परिवर्तन के कारण उप-मोस्ता की सर्वास्ट का स्तर पहले के समान ही रहता 1 5

सब यदि X तस्तु वे मून्य में कमी होती है तथा साम म शतियुत्त परिवर्तन ने उपरान्त A वस्तु वी मौग म प्रतिस्थापन प्रमाव ने नारण बृद्धि भीर माथ ही X बस्तु की मोग म मी बृद्धि हा जाती है तो 'पे' बस्तु 'X' बस्तु की पूरक है। धत पूरक वस्तुसा की स्म दशा म दोनो वस्तुसी की सरीदी गयी मात्रा म बृद्धि होती है, भीर दोना वस्तुप किसी माथ वस्तु को प्रतिस्मापित नरती है। चृति झाय म शतिपुरन परि-वर्तन वर दियागया है धत उपमोजता पहल से सम्ब्री स्मित म नहीं है, भीर हमी कारण दोना पूरक वस्तुमो की सरीदी गयी मात्रामों म बृद्धि नेवन प्रतिस्मापन प्रमाव न वारण हुई है। उपरोक्त विस्तेषण को प्यान ग स्पती हुए प्रोन हितम 'पूरत' एव 'स्थानापन' वस्तुमो वी परिलासा तिसर प्रवार हैते हैं।

"यदि X वस्तु के मूल्य में कमी होने से 1' वस्तु के उपसीय में भी कमी हो जाय तो मैं कहैगा कि 🗓 बस्तु, X की स्थानापन्त है, यदि X बस्तु में मूल्य मे कमी । वस्तु के उपमोग में वृद्धि करती है तो ! वस्तु, X की पूरक है। इन दोनो दशाओं में भाग में शतिपुरक परिवर्तन किया जाता है। ग्रत X वस्तु में मूल्य मे क्मी के साथ-साथ भाग म क्षतिपूरक परिवर्तन कर दिया जाय, तो इसकी प्रवृत्ति निस्चित रूप से X वस्तू के उपभोग में वृद्धि करने की होगी (प्रथम प्रतिस्थापन प्रमेय द्वारा) तथा साय ही पूरक वस्तुमों के उपमोग मे मी वृद्धि होगी निन्तु स्थानापन्त वस्तुमी ने उपमीग म कमी होने की प्रवृत्ति होगी।" [I shall say Y is a substitute of X, if a fall in the price of X leads to a fall in the consumption of Y; Y is a complement of X if a fall in the price of X leads to a rise in the consumption of Y, a compensating variation in income being made of course in each case Thus a fall in the price of X, combined with a compensated variation in income which must tend to increase the consumption of X itself (by the first substitution Theorem) will increase the consumption

of compliments but diminish the consumption of substitutes"]1

ऊपर हमने यह देखा है जि 'प्रतिस्थापन' एव 'पुरकता' के सम्बन्धों का स्वरूप मूलत प्रतिस्थापा प्रमाव पर निर्मर होता है। यदि उपमोक्ता को मणी कुल मौद्रिक भाष को देवल दो वस्तुक्यो पर ही स्थय करना हो, तो प्रतिस्थापन प्रभाव का निर्धारण काफी सरत हो जाता है। हम जानते है कि 🔏 वस्तु के मूत्य मे कमी सर्देव X वस्तुका घ्रस्य वस्तुमो के स्थान पर प्रतिस्थापन समय बतानी है, ग्रीर यदि बाजार मे Y ही एक मात्र अन्य उपराज्य वस्तु है, तो X वस्तु के मूल्य मे कमी का प्रतिस्थापा प्रमान निश्चित रूप से Y की मागकी मात्राको वस कर देगा। तिन्तुजब दो से प्रविक वस्तुएँ बाजार में उपलब्ध होती हैं, तो X वस्तू के मूल्य में कभी से Y की मांग में भी वसी हो, यह भावस्थक नही है। वास्तविक तथ्य यह है वि वदि \lambda भीर Y परस्पर पूरव है तो Y की खरीदो गयी माना बड़ आएगी। इस दशा में X शीर ! दोनी वस्तुएँ किन्ही धन्य वस्तुओं के स्थान पर प्रनिस्थापित की अराएँगी।

उपरोशन वर्णन से यह स्पष्ट हो जाता है कि श्वाप्तापन एव पूरन वरहुको की सही परिवाण एव विशेषण के सिंही परिवाण एव विशेषण के तिये कम से न बराजी न होना जहरी है। यही वारण है कि बोर जे जे बार हि हि स्वाप्तापनी पुरतक 'शिक्षाप्त कार्य ति प्रत्य के विशेषण है कि सिंह प्रत्य के विशेषण है कि सिंह के विशेषण है कि सिंह के विशेषण है सिंह के विशेषण है सिंह के विशेषण है कि सिंह के
"यदि 1 नी मुद्रा ने लिये प्रतिस्थापन नी सीमान दर उस समय कम ही जाती है जब 1 नी मुद्रा ने 1 J R Hicks, A Revision of Demand

स्थान पर इस तरह प्रतिस्थापित किया जाता है वि उपमोक्ता पूर्व की प्रपेशा श्रेड्जर स्थिति मे न रहे तो 17, वस्तु अवीस्था सम्बन्ध ।"

"यदि I नो मुद्रा ने तिये प्रतिस्थापत नी सीमांत दर उस समय बढ़ जाती है, अब तुद्रा ने लिए X बातु ना प्रतिस्थापत इस तरह दिया जाता है कि उपभोक्ता पहते से बेडतर स्थिति में न हो तो I. उस दुर्ज र ने पुरत है " ["I" is a substitute for A if the marginal rate of substitution of I for moncy is dimunished when X is substituted for money in such a way as to leave the consumer no better off than before"

"I' is complementary with X if the marginal rate of substitution of Y for money is increased when X is substituted for money in such a way as to leave the consumer no better off than before"]"

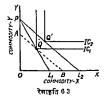
उपरोक्त परिभाषाभी को समध्यने के भिन्ने हम यह मात हों कि उपमोक्ता वस्तु X, Y एवं मुदा के बीच सतुला नी स्थिति गे हैं, जिससे इनने बीच प्रतिस्थापा की सीमान दर उपने सबधित मूल्यो के बराबर है। मान सीजिए X वस्तु ने मूल्यों में कमी हो जाती है. तथा Y बस्तु एव मुद्रा का मूख्य यथावन रहता है (मुद्रा का मृह्य≔unity)। Х वस्तु के मृहय में कभी से उपमोतना मुद्रा के स्थान पर X को प्रतिस्थापित करेगा, जिसने पत्तस्वरूप X बस्तुकी मात्रा बहेथी भीर गुद्रा की मात्रा घटती जायेगी क्योजि अ बस्तु की मुदा के लिये प्रतिस्थापित किया जाता है। इसका परि-जाम यह होगा कि 1' बरतु के मूख्य वर्षावन रहते पर,) बस्तु एव मुद्रा के बीच प्रतिस्थापन की सीमान दरी नी समानता में गडवड़ी उत्पन्न होगी। यदि इससे मुद्रा के लिए ! बस्तु की सीमांत प्रतिस्थापन की दर में कमी हो जाती है, तो निश्चय ही उपमोक्ता ? बस्तुके उपमोगको रुम कर देना (ग्रणीन् वह 1' के स्थान पर यातो अ वस्तु को या मुद्राको प्रनित्था

¹ J R Hicks, A Recision of Demand
Theory, Oxford University Press, 1056
p. 128

² op cst, p 44

पित करेगा) जिससे उदयोक्ता की मुदा के निये У भी प्रतिस्थापन की सीमांत दर उस स्तर तक ऊँची उट जास, जहाँ नह У वस्तु एव मुद्रा के बीप रहने के प्रयोदितित प्रूच्य प्रमुप्ता में पी। पतः दस स्थिति में У बस्तु, X की रथानापन होगी, व्योकि अ बस्तु के यूट्य में कमी तथा पतस्तरूप X की मौग में यूदि है У बस्तु की मात्रा में कभी था त्राती है।

दूसरी घोर यदि X बस्तु के मूल्य में कमी हो जाती है घोर उपमोतता X बस्तु को भूदा के स्थान पर सतिस्थापित करता है, घोर हमने कमन्यक्ष्म मुद्रा भी Y के निये प्रतिस्थापित करता है, घोर हमने कमन्यक्ष्म मुद्रा भी Y के निये प्रतिस्थापित करेगा। (यहाँ यह Y को मूद्रा भी नियं तिस्थापित करेगा।) जिमसे उप-मोतता की मुद्रा के नियं Y की प्रतिस्थापित की मीया वर परकर मुद्रा एव Y बस्तु के बीच प्रपर्शित की मत सनुगात के स्तर पर मा आएगी। मता हम दया में Y बस्तु में सूर्य की प्रता हम दया में Y बस्तु में सूर्य की प्रता हम देशा में प्रका हम साम में बुद्रा ऐव Y स्तु के क्षारक्ष्म X की माग में बृद्धि से प्रता हम हमा में बुद्धि से मत्य हमने क्षारक्ष्म X की माग में बहु करती है।



स्त तरह हम देसते हैं कि नहीं "स्थानामन . सनुष्मी" से सम्बन्धित विश्लेषण को दो ब्राज वाले घन-षिमान कक की देसाइति डांदा प्रसीनत किया जा मनता है, वहीं पूरत सनुष्मी को दो ब्राज वाले देशायित पर नहीं बताया जा सकता, क्योंकि दो पूरत रम्युयों के बीप सम्बन्ध का विश्लेषण करते के कस के क्या एक देशों ब्राज्य कहत की भी रसना होगा जिसके स्थान पर

दौ पूरक यस्तुमो का प्रतिस्थापन होता है। इसविए दो प्रक्षो वाली धनिधमान वक्त रैलाङ्गि पर पूरक बस्तुभो को नहीं दर्शाया जा सकता। भनिषमान वक्र विश्लेषण में दो पूरक सन्तुमों की दशा की व्यास्या समकोण वाले धनिधमान वकों के द्वारा ही की जा सकती है। इसका धर्ष यह होता है कि ये दोनो यस्तुएँ हमेशा एक निश्चित धनुपात में ही उपमोग में लायी जाती हैं। फिर सी समकोण वाले अनिधमान बक्र पुरक वस्तुचो की सही प्रकृति को प्रकट करने से घसमय होते है । जब एक पूरक वस्तु के मूल्य मे गिरावट माती है, भोर भाग में क्षतिपूरक परिवर्तन कर दिया जाता है, तो दोनो परक वस्तुमा की मात्राएँ यथावत रहती हैं। द्यपति उनके बीच प्रतिस्थापन प्रमाय शून्य रहता है रेलाकृति 03 में देखिये. Х वस्तु के मृत्य में कानी होने से मूल्य रेला PL_1 से बदल कर PL_2 हो जाती है भौर उपमोक्ता संतुलन-बिंदु Q को त्याग कर Q' प्रदेश जाता है। उपमोक्ता की भाग में क्षतिपरक परिवर्तन लाने के लिए AB रेला खीची गयी है (PA, Y बस्त के रूप में भाग का हातिपूरक परिवर्तन है) रेसाचित्र में यह स्पष्ट देवा जा सकता है कि मूल्य रेला AB धनिषमान यक IC, को उसी Q बिंदु पर स्पर्श करती है जहाँ पर X बस्तु के मूल्य मे कभी होने के पूर्व उपमोक्ता सन्त्लन में था। प्रतः इसमें प्रति-स्यापन प्रमाव ग्रन्य है।

किन्तु जैसा कि हमने उभार की क्यान्या में देशा है, दो पूरक बरनुमों की दशा में, न केवल उनने बीच प्रतिस्थापन प्रमाव पून्य होता है बिल्क जब भाग में सित्रहरक कभी के परमात् एक वस्तु की लरीदी गयी मात्रा बढ़ मी जाती है भीर ये दोनों करोदी गयी मात्रा बढ़ मी जाती है भीर ये दोनों करादी मात्र करा मात्रहरायन करती है। समें अपना प्रतिस्थापन करती है। समें अपना प्रतिस्थापन करती है। समें अपना उपमोक्ता को दो स्थितियों के बीच उदामीन या तटस्य रहते के तिए यह भावरस्क है कि बन, दो पूरक बरनुसों में से किसी एक बरनु की मात्र सीविद्वरक कभी के प्रमासक्त, दोनों की सरीसें गयी मात्रा में वृद्धि होनी है, तो तिसी संस्व स्वरूप भी

सरीदी गयी मात्रा में कभी भवस्य हो। यही बह यन्तु है निसके स्थान पर रोनो पूरक वस्तुमो का प्रतिस्थापन होजा है। इसिकंपे पूरकता की दशा केवल उस समय ही उत्पन्न हो मकती है जबकि दो से मधिक वस्तुएँ इसकस्य हो मर्योत् कम सेन्सम तीन वस्तुएँ होनी चाहिए जिनमें से रो पूरक एव एक उन रोनो की स्थानस्य हो।

उपरोक्त विश्लेषण का ताल्पमं यह विकलता है कि अतिस्पापन की दशा की उत्पति दो ही वस्तुभी ने बीच सम्मवहै, परन्तु पूरक वस्तुएँ इम तरह की दशा मे नहीं हो सकती। यदि उपमोच्या को भपनी भाग को दो वस्तुभो पर ही वर्ष ररना है तो प्रतिस्थापन प्रभाव सदैव उस बस्त के, जिसका मृत्य घटता है, पक्ष में तथा दूसरी वस्तु के विषक्ष में क्रियाशील रहता है श्चिमीत यह एक वस्त की खरीदी गयी मात्रा में वृद्धि तथा दूसरी वस्तु की मात्रामें कमी करने की धोर प्रवस रहता है)। धतएव जिन बस्तुयो पर उपभोक्ता प्रपनी प्राय खर्च करता है, यदि उनकी मध्या केवल दो है, तो न दोनी वस्तर्गे अवस्य ही स्थानापन्न वस्तुएँ होगी। इस प्रकार परकता की स्थिति तभी उत्पन्न होगी, जद कम में कम तीन वस्तुएँ हो। जे० मार० हिक्स के अनुसार अपनीतना यदि अपनी माय की दा बस्तुमा को खरीदने में ही विमालित करता है और उन दो बस्तुमों के मितिरिक्त बदावित भन्य नोई वस्तु क्रय नहीं करता नो इन दो उस्तुमा के बीच प्रतिस्थापन सम्बन्ध के ग्रतिरिक्त सन्य सम्बन्ध हो ही नहीं सकता. क्योंकि उनम से एक नी प्रधिक मात्रा लेकर भी यदि वह पहले की मपेक्षा श्रेष्ठतर नहीं हो पाता, तो उसे दूसरी बस्तु की कम ही मात्रा लेनी प्रदेशी। परन्तु जब वह संपनी प्राय की दो से ग्रांचक बस्तायों पर विभाजित करता है तो ग्रन्य प्रकार के सम्बन्धों की मी सम्मावना हो सकती है। '

इसी प्रकार प्रो॰ जे॰ धार॰ हिन्स ने घपनी पुस्तक A Revision of Demand Theory" भे भी लिखा है

'यदि भाग केवल दो वस्तुमो पर ही लाई की जाती है तो यह धमन्मव है कि ये दोनो बस्तए परक हों। चुकि X बस्तु के मूल्य मे कमी से X के उपयोग में वृद्धि की प्रवृत्ति होगी (प्रथम प्रतिस्थापन प्रमेय के द्वारा), यदि इससे У का उपमोग मी बद जाता है. एवं साथ ही उपभोक्ता के बजट में सम्य कोई बस्त मही है, वो वह ऐसी स्मिति में पहुंचा जायेगा बहाँ उसके पास 1 -वस्त की मात्रा पहले से श्रीवक होगी, जबकि A-वस्त की मात्रा पहले की भपेक्षा कम नहीं हुई होगी। सगित के सिद्धान्त (Consistency Theory) के धन-सार यह स्थिति उपभोनता की पूर्व की स्थिति के प्रति तटस्पताकी नहीं हो सकती। चत दो बस्तची की दशा में दोनों वस्त्रधी के बीच सम्बन्ध निरंचय ही प्रतिस्थापन का होगा. एक क्षतिपरित कीमन परिवर्तन. यदि इनका कुछ मी प्रभाव है. तो यह निविच रूप से एक वस्त के धाधक उपभोग एव दूसरी वस्त की कम यात्रा में उपयोग को प्रोत्साहित करेगा।" ('II meome is being spent upon two goods inly. it is impossible that these two goods should be complements For a fall in the price of X must tend to increase the consumption of X (by the first substitution theorem), if it increases the consumption of Y and there are no other goods in the budget, the consumer will have moved to a position in which case he has more I' and no less X by the consistency theory this cannot be indifferent with his faitful position. Thus in the two goods ease, the relation between the two goods must be that of substitution, a compensated price change, if it has any exect at all, must lead to more consumption of one good and less of the other "?"

² J R Hickn, A Revision of Demant

³⁻⁴⁷ Theory, p 129

I JR Hicks, Value and Copilal, p 48-47

स्पानापत्ति (Substitutability) के सम्बन्धों के बारे मे प्यान देने योग्य एक विशेष बात यह है कि रुपमोक्ता के बजट में सन्मिलित सभी वस्तुएँ एक इसरे की स्थानापन्न हो सकती है, परन्तु सभी एक दूसरे की पूरक नहीं हो सकती। मान सीजिए कि X वस्तू के मृत्य में कभी होती है, तथा भाग प्रमान को समाप्त करने के लिए, भाग में शतिपुरक परिवर्तन करके उपमोक्ता की मौद्रिक धाय में कभी कर दी गयी है। इस क्षतिपूरित कीमत में कभी ने परिणामस्वरूप उप-मोनता द्वारा खरीदी गयी X बस्तु की मात्रा मे बद्धि होगी, एव किन्ही बन्य वस्तुक्षों की खरीदी गयी मात्रा मे हास होगा। कहने का तात्पय यह है कि X कस्तुका प्रतिस्थापन किन्ही धन्य पदार्थों के लिए होगा । ये 'कुछ भन्य पदायं' जिनका उपमोग X दस्त की शति-पूरित कीमत में कमी वे कारण घट जाता है, X वस्तु के स्थानापन्न पदार्थ है । सम्भावना वैसे इस बात की भी रहती है कि X वस्तु की इस क्षतिपूरित कीमत में कमी के कारण कुछ धन्य वस्तुओं की लरीदी गयी मात्रा से वृद्धि हो जाय । ऐसी वस्तुएँ X वस्तु की पूरक होती है। अविकियह सम्भव है कि ग्रन्थ सभी बस्तुएँ अंकी स्यानापन्त हो सकती है, लेकिन प्रन्य मंगी वस्ताएँ X वस्तु की पूरक नहीं हो सकती क्योंकि उपलब्ध भन्य सभी वस्तुमी म से कम-से-कम एक बस्त तो ऐसी मवस्य होनी चाहिए जिसने लिए X वस्तु ना प्रति-स्यापन किया जाएगा। पुन हिंबग के ही शब्दों में, 'यह भर्मी भी सम्भव है कि 'शन्य सभी वस्तु।" इनमे से एक (मान लीजिए X) की स्थानापन्न है। X वस्त् की पूर्ति बढ़ने पर यह तभी घटित होगा जब ग्रन्थ वस्तुभो की मात्राभी म कभी करती पढे : X के भनुकूल प्रतिस्थापन यहाँ पर, प्रत्येक वस्तु को पृथक पृथक लेने पर, उनवे प्रतिकृत प्रतिस्थापन है। परन्तु इसस कुछ भ्रत्य वस्तुभो-जो X की पुरक है-मे वृद्धि धवस्य हो जाना सम्मव है । स्पष्टत उपमोग की जाने वाली समी वस्तुए X की पूरक नहीं हो सकती, बयोकि यह नहीं हो सनता कि उपभोक्ता सभी वस्तुयों की

मियक मात्रा भी प्राप्त करे, भीर पहले की मणेशा श्रेष्ठतर मीन हो।"

इस प्रकार हम देशते है कि वस्तुमों में एक समूह म पुरवता केवल उमी हालत में सम्मव है, जबकि पुरत बस्तुमों ने समूह से मलगानम से नम एवं वस्तु ऐसी ग्रवस्य हो जिसके बदते पुरक्समृह के पक्ष मे प्रतिस्थापन सम्मव हा सने । दूसरे शब्दा में उपमोक्ता के बजट में प्रदर्शित वस्तुधा में से कम से कम एवं वस्तु उनकी स्थानायन्त धवस्य हो, जबकि धन्य सभी एक दूसरे की पुरुष्ठ हो सकती है। पुरक्ता की यही भविकतम समव चरम सीमा है। दूसरी चरम मीमा वह होगी जहाँ बोई भी पूरव बस्तु उपस्थित न हो, भर्यात् सभी बस्तुए एक दमरे की स्थानापन्त हो । प्रो० स्टोनियर एवं हेग के प्रतमार, "जब कई बस्तुएँ (N) होती है, तो उनमें से कम से कम एक वस्तु तो भवन्य हमारी चर्चा की वस्तु की प्रतियोगी होनी चाहिए । लेकिन इस बात की भी बत्यनाकी जा सकती है कि शेष समस्त N-2 वस्तर इसकी पुरक ही यद्यपि ऐसा शायद ही वही होता है। इसके विपरीत वास्तव में N पदार्थों के सप्रह में से N-1 पदार्थ शेष एक पदार्थ के प्रतियोगी हो मक्ते है।"

¹ Op cil p 47 यह ध्यान मे रपना पाहिए वि 'पहले से श्रेटकर हिसति मे न होना' पपना दूसरे राष्ट्रो में 'मन्तुष्टि ध्रयवा बास्तविक साम का व्यास्तिर स्तर' पूरवता गुव श्रीतपामन ने सम्बन्धों को जात करते ने तिए धावस्म है। जाता कि उत्तर बताया ग्याह है तम इसने वेवन प्रतिस्पामन अभाव ने सम्बन्धा हो तब किये जाते हैं तथा वह भी उपभोक्ता की धाय मे सातिपूर्व परिवर्तन ने हारा 'धाम-अमाव' नो पुषक् नरने ने बाह हो। हिसन के महिरचायन अमाव' धानांत, जेमा पि पहते बताया गया है, उपभोक्ता को मन्तुष्टि पूर्ववर्ग ही हहती है। धार्मित इस ने से पहले स्त्र उत्तर पुर्ववर्ग ही हहती है। धार्मित इस ने से पहले

² Stomer and Hague, A Textbook of Francomic Theory, 4th edition, 1973, p 100

मार्शल का तुष्टिगुण विश्लेषण बनाम अनिधमान वक्र विश्लेषण

(MARSHALLIAN UTILITY ANALYSIS VS. INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

चनधिमान वन्न विश्लेषण तथा मार्शल के तुब्दिगुण विश्लेषण में समानता

(Similarity between Indifference Gurve Analysis and Marshallian Utility Analysis)

प्रज हम हम स्पिति में है कि मार्शल के तुस्टिपुण विश्लेषण की बुनना अनिप्रमान बक्र विश्लेषण से कर मनते है। देनिय गेंदरेगन (Dennis Robertson), इन्स्युक है मार्गरहाग (W E Armstrong), एकक प्रथ नाईट (F II Krught) सारि-जुल सर्प-शासिक्यों को छोडकर प्रव यह त्यापक विश्लास है कि मार्शल के तुस्टिपुण विश्लेषण को तुनना में मनिप्रमान बक्र विश्लेषण निमदेश में रुदे है। यह कहा यहा है कि मार्शल के तुस्टिपुण विश्लेषण को तुनना में मनिप्रमान बक्र विश्लेषण निमदेश में रुदे है। यह कहा यहा है कि मोर्श यह कम मार्शी की 'स्थास्त्र' करता है। इसके विश्लेश सायागिक सायार पर सामक स्थास्त्र की मई है। यदापि उपमोक्ता की माँग का स्थायन करने के लिए ये होनी विश्लेषण एक हमारे सुर्णवाप जिल है परन्तु फिर भी इतमे कुछ रूमान बातें है जिनका वर्णन निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

1. दोनो विस्तेषण इन मान्यता पर मापारित हैं कि उपमोक्ता नर्कपूर्ण है तथा बहु लुष्टिण्ण या सन्तुष्टि को भिष्कतम "त्ना चाहता है। मनिष्मान बक्त विस्तेषण की यह मान्यता कि उपमोक्ता उच्चतम धनिष्मान बक्त पर पहुँच केर तन्तुष्टि के धिषकतम धनर को प्राप्त करका चाहता है, मार्माक के पुष्टिण्ल विस्तेषण की इस सान्यता के समान है कि उपमोक्ता धरिकतम सुष्टिण्ल प्राप्त करना चाहता है।

2 मार्गल ने मुस्लिमुल विश्लेषण में उपमोक्ता के सल्तुवन को यार्ग यह है कि विमिन्स बस्तुयों के गीमान सुब्लिमुण कीमतों के समानुवालों हैं। मन्य गब्दों में, एक उपमोक्ता तब सल्तुवन में होता है जबकि यह मध्यनों मीडिक माग को विमिन्त बस्तुयों पर इस प्रकार अग्र करता है कि —

> बस्तु X का सीमान तुष्टिगुण (MU) बस्तु X की कीमत

तथा इसी प्रकार भनिधनान बक्र विश्लेषण के धनुसार उपमोक्ता तब सन्तुलन में होता है जबनि दो वस्तुमा वे मध्य प्रति-स्यापन की सीमात दर उनकी कीमतो में धनुपात के

बराबर हो मर्थात् निम्न धर्तं की पूर्ति होती हो
$$MRS_{n,}=rac{4\pi G}{4\pi G} rac{X}{2\pi}$$
 की कीमत

बि सीमान्त तृष्टिगुण उनकी कीमती के समानुपातिक है। इसकी निम्न प्रकार में स्पष्ट किया जा सकता 8:

सीमात प्रतिस्थापन दर व कीमत धनुपातो की समा-

नता मार्शल के विश्लेषण वी इस शर्त के बराबर है

धर्नाधमान वको मे सन्तुलन, वस्तु X की वस्तु Y के लिए प्रतिस्थापन की गीमांत

$$\operatorname{cr} (MRS_{av}) = \frac{\operatorname{arg} X \operatorname{sh} \operatorname{ahs}}{\operatorname{arg} 1 \operatorname{sh} \operatorname{ahs}} \tag{1}$$

परन्तु हिस्स ने बस्तु X की बस्तु Y के लिए प्रतिस्था-पन की मीमान्त दर (MRS,,) की परिभाषा दो बस्तुयों ने बीच गीमांत तुष्टिगुणों के धनुपानों के रूप में की।

घत

बस्तु
$$X$$
 की बस्तु Y के लिए $MRS =$ $\frac{3}{4}$ कि $\frac{1}{4}$ $\frac{$

यहाँ MU वस्तुक्यों के सीमात सुष्टिभूण का योतक ₹ 1

(1) तथा (11) से निम्न ग्रुप्त निकलता है बस्तु X की MU वस्तु X की कीमत बस्तु Y की MU वस्तु Y की कीमत इसको निम्न प्रकार भी लिलाजासकता है X की MU Y की MU

(111)

X की कीमत Y की कीमत े यह स्पप्ट है कि स्थिति (***) मार्शन द्वारा प्रतिपादित उपमोक्ता सन्तुलन की समानुपातिका। धर्त ही है।

3 दोनो प्रकार के विश्लेषणों में तीसरी समा नता यह है कि दोनों में, किसीन किसी रूप में, ह्यान मान मीमान तुष्टिगुच (diminishing marginal utility) की कलाना की गई है। विकास के धनपिमान वय विस्तेषण म धनिधिमान वको को उदगम के उन्नतीदर (consex to the origin) माना गया है। ग्रनियमान वका की उन्नतोदरता का ग्रमिप्राय यह है विजय वस्तु λ की प्रधिकाषिक दक्षाइयों का प्रति-स्थापन वस्तु । सं किया जाता है तो \lambda की Y के निए प्रतिस्थापन की कीमान्त दर गिरती जाती है। ह्रासमान सीमान्त प्रतिस्थापन दर का सिद्धात मार्शन द्वारा प्रतिपादित ह्वासमान सीमान्त तुष्टिशुण नियम के समरूप ही है।

4 दानो हव्टिकोणो मे एक धन्य समानता यह

है कि दोनों में मनीवैज्ञानिक श्रयवा श्रन्तविञ्लेषणात्मक (introspective) विधियों को भवनाया गया है। ग्रन्तविश्मेषण विधि में, जैसा पहले देखा जा चका है, हम अपने मस्तित्व में प्रतिद्विया के द्याद्यार पर उप मोक्ता की मनोवैज्ञानिक मायनाधा की कल्पना कर लेते है। मार्शन के विश्लेषण में, मांग के नियम की व्याप्या ज्ञागमान तृष्टिगण ने मनोवैज्ञानिक नियम, जा कि सन्तविः लेवण पर प्राधारित है, के भाषार पर की जाती है। हित्स-गुलन बनधिमान पद्धति में, बनधि यान बक्त ग्रामोजैनारिक धानाविश्लेषण की विधि दारा प्राप्त किए जाते हैं । यद्यपि कुछ प्रयंगान्त्रियों ने उपमी क्ता व्यवहार से सम्बन्धित भवसीतित ग्रांतडों के माधार पर धार्माध्यान बक्तो मो बनाने का प्रयत्न किया है परना उनको प्रधिक सक्लता नहीं मिली है। जैसे कि स्थिति है. हिब्स ऐसन के घनधिमान विश्लेषण में, प्रनिधिधान बक्रो नो वाल्पनिक परीक्षण के बाधार पर प्राप्त किया जाता है। धन धनधिमान बक्र विश्लेषण मुत्तत मनी-वैज्ञानिक तथा अन्तर्विद्येषण की विधि पर बाधारित है। "हिवस-ऐलन की मूल प्रध्ययन विधि वही है जो मार्शल की सीमान्त तुष्टिगुण परिकल्पना में है , कहुता चाहिए कि यह मुख्यत भन्नविश्लेषण की है।"1

i Tapan Majumdar, Mensurement of Ltdsty, p 10

जनधिमान चड विश्लेषण की घोष्ठता (Superiority of Indifference Curves Analysis)

भव तक हमने दोनो प्रकार के विश्लेषणों की समानताभी का वर्णन किया है। घव हम दोनों के मन्तरी का वर्णन करेंगे बीर बताएंगे कि धनिधमान वक्त विश्लेषण किस प्रकार से मार्शन के तुरिहगुण विश्लेषण से श्रोद्ध है।

1. गणनावाचक बनाम कमवाचक तरिटगण (Cardinal Vs Ordinal Measurability of Utility)--सर्वप्रथम भार्शल ने तृष्टिगृण का गणना-बाबक (Cardinal) माप सम्मव माना । ग्रन्थ शब्दो मे, उनका विश्वास था कि तुष्टिगुण, सिद्धान्त तथा व्यवहार दोनों में परिमाणात्मक रूप से मापनीय है। इसके अनुसार एक उपभोक्ता जब एक वस्तु या कई वस्तुमी का उपमीग करता है तो वह विज्ञिन वस्तुमी से प्राप्त तुष्टिगुणों को स्पष्ट गणनावाचक संख्याकों मे धांगत कर सकता है। इसके श्रातिरिक्त इन स्टिग्णो को उसी प्रकार से प्रयक्त किया जा सकता है जिस प्रकार से भार, लम्बाइयो, ऊँचाइयो श्रादि को । धन्य शब्दों में, तुष्टिगुणों को मापा जा सकता है तथा उनकी तुसना की जा सकती है। मान लीजिए, उदाहरण के लिए, उपमोक्ता को वस्त A की इकाई के उपमोग से जो दिष्टगुण प्राप्त होता है वह 15 के समान है तथा बन्द B से प्राप्त तृष्टिगुण 45 के समान । हम कह सकते हैं कि उपमोक्ता वस्त् A की तुलना मे वस्त् B को तीन गुणा घषिक पसन्द करता है तथा दोनो वस्तुमी की एक-एक इकाई से प्राप्त तुष्टिगुण 60 के समान है। इसी प्रकार विभिन्न वस्तुमी में प्राप्त तुष्टिगुणी की तलना की जा सकती है जिससे हम यह बता सकते हैं कि बस्त A की तुलना में वस्तु B की दुगुना पसद किया जाता है तथा Ca D को एक समान ।

पालोचको के धनुसार, मार्शक की तुष्टिगुण की गणनावाचक मापनीयता की भाग्यता बहुत प्रवास्त-विक है, वह मानव मस्तिष्क से बहुत प्रविक प्रयेका करता है। उनका विचार है कि तुष्टिगुण एक मनोर्वज्ञानिक मायना है भीर तुष्टिगुण को गण नाव।चक सन्यामो मे मापनीय मानना स्रव्यावहारिक है।

यनधिमान वक्क विश्लषण के प्रवर्तको के प्रवृतार तुब्दिगुण केवल कमवासक (Ordinal) है गणना-वाचक रूप से मापयोग्य नहीं। ग्रन्य शब्दों मं, ग्रनविमान बक्त विक्लेपण में 'बुटिटगुण की क्रमवाचक रूप से मापनीयता' (Ordinal measurement of utility) की कल्पना की गई है। इसके अनुसार उपमोक्ता के लिए यह भावश्यक नहीं है कि उसको विभिन्न वस्तुची या वस्तुची के संयोगी से जी तुष्टिगुण प्राप्त हो रहे है जनको निश्चित मात्राओं में व्यक्त करे मेरिक यह कल्पना कर ली जाती है कि वह विभिन्न पुष्टिगुणो की नूनना कर सकता है। यह बता सकता है कि मन्त्रविद का एक स्वर दूसरे स्वर के समान है कम है या अधिक है। यह यह नहीं बता सकता कि सन्दुष्टिकाएक स्तर किसी दूसरै न्तर की नूलनामे कितना कम या प्रधिक है। यही कारण है कि अनिधिमान वक्कों को प्राय कमवाचक सको (Ordinal numbers) जैमे I, II III, Il' ब्रादि से दर्शामा जाता है जी कि सन्दुष्टि के उत्तरोत्तर उच्चनर स्तरों को बनाने है। भन्धिमान यक विश्लेषण के समर्थकों का कहना है कि उपमोदना व्यवहार की व्याख्या करने के उट्टेश्य से तथा माँग मिद्धान्त की व्यत्पत्ति के लिए यह मान सेना पर्याप्त है कि उपमोक्ता मपने मधिमानों को सगति से क्रमबद्ध कर मकता है।

यह स्पष्ट है कि तुष्टिगुण की क्या सक्ष्यासक प्राप्तीयता की मान्यता कम कठोर है तथा यह मार्चत की तुष्टिगुण को मान्यतावान मान्यत्यता की मान्यता की तुलना मे मान्यक व्यावहारिक है। इससे रावा जनता है कि मांग का मान्यियान वक्ष विश्लेषण जी कि क्रमबानक तुष्टिगुण की मान्यता पर धामारित है मार्चत के प्रमावायक विश्लेषण से श्रंट है। मार्चिशान वक्ष विश्लेषण की श्रंटका यह है कि यह केनक मार्चत है करता परन्तु जहाँ तक मांग विश्लेष का मान्यत्य है इससे भी पाषिक की धास्या करता है।

2 द्रव्य के स्थिर सीमान्त त्र्विटगुण सम्बन्धी मान्यता के बिना मींग का विदलेवण (Analysis of Demand without the Assumption of Cons. tant Marginal Utility of Money) -- मौग की धनधिमान बक्त पद्धति की दूसरी महत्त्वपूर्ण श्रीष्ठता यह है कि मार्शन के समान यह उपभोषता के व्यवहार वी व्याख्या करती है तथा मुद्रावी स्थिर गीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता (assumption) के बिना भी मौग नियम की ब्युत्पत्ति करती है। धनधिमान वक्र विश्लेषण में मदा के मीमान्त तृष्टिगुण को स्थिर मानना भावस्यक्त नहीं है। जैसा कि पहले ही देखा जा चका है, मार्शल ने यह माना था कि जब किसी बस्तु की कीमत में परिवर्तन होता है तो मुद्रा नासीमान्त तुष्टिगुण स्थिर रहता है। यह भी गत श्रध्याय म बता दिया गया था कि मद्रा के स्थिर तृष्टिगुण की मान्यता पर द्याद्यारित भाजन वा माग जिझ्लेषण स्वयन्सगन (self consistent) नहीं है। ग्रन्य दाब्दों में, 'केंदल एक वस्तु मांडल को छोडकर, मुद्रा के स्थिर सीमान्त लुप्टिग्ण वी मान्यता का उल्लंघन किये बिना मीमान्त तिष्टगुण परिवल्पना ने श्राधार पर मार्गल के माँग सिद्धान्त को ठीक प्रकार से व्युत्पन्त नहीं किया जा सवता।"। इसका ग्रमं है "जहाँ उपमोबता को एक में ग्रमिक बस्तुग्रा पर व्यय वरता होता है, वहाँ मुद्रा वे सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिग्ता माँग मिद्धान्त के प्रमाण के साथ मेल नहीं खानी । व माशत ने तृष्टिगुण विस्तेषण की इस कठि-नाई को दूर कपन के जिए यदि मुद्रा की स्थिर मीमान्त तिष्टिगुण की मान्यता न ली जाय, तो मुद्रा का प्रयोग तिष्टिगुण के मापदण्ड के रूप म नहीं किया जा गरता तथा हम विमी वस्तु ने मीमान्त तुष्टिगुण ना माप द्वस्य की इकाइयों में नहीं कर सबते । इस प्रकार मार्शन का गणनावाचक द्वियाण सिद्धान्त (Cardinal Utility Theory) धवने धाप को रिवार्ड मे पाता है, यदि वह मुद्रा ने मीमान्त तुष्ट-गुण की स्थिरता की मान्यता को बनाए रखता है, जैसा नि यह करता है तो इसमें स्वय-विरोध (contradiction) की स्थिति उत्पन्त होती है धौर यदि यह मुद्रा ने स्थिर गीमान्त नुष्टिगुण की माध्यता को स्याग देता है तो बस्तुधो का बुध्टियुण द्रव्य में मापा नहीं जा सकता भीर सम्प्रण विश्लेषण ट्रट जाता है। दूसरी मोर धनधिमान वक विश्लेषण, मुद्रा की स्थिर मीमान्त तुष्टिगुण मान्यता वे बिना क्रमवाचव सुष्टिगुण परिकल्पना के भाषार पर मौग मिद्धान्त का ब्युत्पादन वर सक्ताहै। बास्तय में जैसा कि हम झागे देखेंगे, मुद्रा की स्थिर तृष्टिगुण मान्यता की स्थान देने के बारण अनिधिमान वक्त विश्लेषण द्वारा एक अधिक सामान्य (more general) मौग मिद्धान्त का प्रतिपादन

किया गया है। 3 कीमत प्रभाव को धाय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव मे विभाजित करना (Breaking up Price Effect into Income and Substitution Effect) --- धनधिमान बक्र विश्लेषण की श्रेष्टता इस तथ्य से भी स्पष्ट होती है कि यह भाग तथा प्रतिस्थापन प्रभावो में भेद बरने वस्तुनी नीमत में परिवर्तन के नारण मीग पर पहने वाले प्रभावों का विस्तार से अध्ययन करता है। ग्रनधियान पद्धति कीमत प्रभाव की दो भागा म विभवत बार देती है--प्रतिस्थापन प्रभाव तथा ग्राय प्रमाव । कीमत प्रमाव के प्रतिस्थापन व धाय प्रमावों में भेद करने से कीमत में परिवर्तन में कारण वस्तु की माग में हुए परिवर्तनों को समभना सरल हो जाता है। वस्तु की कीमत में गिरावट होने पर इसकी मौग-मात्रा मे विद्विदो बारणो से होती है। एव तो कीमत म कमी हाने से व्यक्ति की वास्तविक भाग में बद्धि हो जाती है (ग्राय प्रभाव) ग्रीर, दूसरे, जिस बस्तु की कीमत गिर जाती है, यह ध्रन्य वस्तुधो की तुलना में गस्ती हो जाती है और इमलिए उपमोबना भन्य वस्तुओं वे स्थान पर इस वस्तु का प्रयोग करता है (प्रतिस्थापन प्रभाव)। ध्रनधिमान बक्त प्रदृति म आय

^{1 &#}x27;The Marshallan demand theory cannot genuinely be derived from the marginal utility hypothesis except in one commodity model, without contradicting the assumption of constant marginal utility of money.' Tapas Majundar, open p. 64
2 Ibid p. 65

मे श्रतिपूरक परिवर्तन तरीके का प्रयोग करके कीमत परिवर्तन के भाग प्रमाव की इसके प्रतिस्थापन प्रमाव से पृथक् कर दियाज्ञाताहै।

परन्तु मार्शल ने मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को स्थिर मान कर कीगत परिवर्तन के भाग प्रमाव की उपेक्षा की । वह कीमत परिवर्तन के प्रमाव की मिश्रित प्रकृति (composite character) की समऋने मे असमपे रहा । प्रो॰ तपस मजूमदार का कहना ठीक है कि "द्रव्य की स्थिर सीमान्त तुर्रिटगुण की मान्यता ने मार्शत को भत्यधिक सरल मांग-कीमत सम्बन्ध की मिश्रित प्रकृति, जोकि चास्तविक है, को समभने मे ग्रसमर्थं कर दिया।"¹ इस सम्बन्ध मे हिक्स द्वारा कहे गए शब्द महत्त्वपूर्ण है "कीमत परिवर्तन के प्रत्यक्ष व परोक्ष प्रभावों के भेद को गणनावाचक सिद्धान्त ने उस रिक्त डिब्बे के समान छोड़ दिया है जोकि भर जाने के लिए विल्ला रहा है भीर इसकी मरा जा सकता है। वास्तविक रूप से महत्त्वपूर्ण बात जिसका द्याविष्कार 1915 में स्लट्स्की (Slutsky) ने किया भीर जिसको मैने तथा ऐलन ने 1930 में पुन मावि-ब्कृत किया, यह है कि इस भेद को स्पष्ट किया जा सकता है यदि इसका सबध माय मे होने वाले वास्त-विक परिवर्तनो से कर दिया जाए। इससे प्रोतस्थापन प्रमाव कीमत परिवर्तन के कारण उत्पन्त प्रत्यक्ष प्रभाव बन जाता है तथा माय परिवर्तन का प्रमाव परोक्ष प्रमावं।"

मार्रोल के तुष्टिगुण विश्लेषण पर हिवस-ऐलन इत्ता किए गए सुचार पर टिप्पणी करते हुए प्रो० तपस मजूमदार ने कहा है, 'हिन्स ऐलन ट्रिस्कोण ने जिम कुशनता तथा सूक्ष्मता से कीमत परिवर्तन के भाव व 'प्रतिस्थापन' प्रमावो से भेद किमा है, उसके कारण गणनावाचक सिद्धान्त मानने योग्य नहीं रहता है।""

- 2 J R Hicks, The Revision of Demand
- Theory, p. 14 3 Tapas Majumdar op cit, p 76

4 प्रविक सामान्य तथा समुचित माँग-नियम की ब्याल्या (Enunciation of a More General and Adequate Theorem of Demand) ग्रनधिमान वक विस्लेषण द्वारा प्रयुक्त कीमत परिवर्तन के प्रमावी की मायव प्रतिस्थापन प्रमायो मे विमाजित करने की पद्धति का एक विशिष्ट लाम यह है कि यह मार्शेल के मांग के नियम की तुलना में ग्रधिक सामान्य तथा समुचित मौग-नियम की व्याख्या करने मे सहायक है। इस समार मे प्रधिकाश शामान्य बस्तुमो के सम्बन्ध मे भाय व प्रतिस्थापन प्रभाव एक ही दिशा मे क्रिया-शील होते है, ग्रयान् कीमत में गिरावट होने पर इनके कारण वस्तु की मौन-मात्रा मे वृद्धि हो जाती है। भ्राय प्रमाव के कारण जब भी किसी वस्तु की कीमत गिरती है तो उपमोक्ता इस वस्तु की अधिक मात्रा का कय करता है क्योंकि वह ऐसा कर सकने में समर्थ होता है। प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण भी वह बस्तु की ग्रधिक मात्रा खरीदता है क्योंकि यह वस्तु ग्रेपेसाकृत श्रिधिक सस्ती हो जाती है और झन्य वस्तुमो के स्थान पर इसका प्रयोग करना मधिक सामदायव होता है। इस प्रकार सह सामान्य वस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत भीर माँग मे विसोम सम्बन्ध (मार्शन द्वारा प्रतिपादित गाँग के नियम) को स्पष्ट करता है।

जब कोई उपमोक्ता किसी वस्तु को हीन संघवा निम्न (inferior) समभना है तो वह साय के बडने पर इसका उपमोग कम कर देता है। इसलिए जब भी हीन बस्तु की कीमत गिरती है तो जो भाग प्रमाव उत्पन्न होता है वह प्रतिस्थापन प्रभाव के विपरीत विशा मे कियाशील होता है। परन्तु जब तक घटिया वस्तु. जिसका उपमोक्ता उपमोग करता है, पर उपमोक्ता की भाग का बहुत बड़ा माग व्यय नहीं होता है तब तक भाग प्रभाव इतना अकिनशाली नहीं होगा कि प्रतिस्थापन प्रमाव को दवा दे। इस दशा में भी कीमत के गिरने के कारण वस्तु की मौग-मात्रा में वृद्धि ही जाएगी। इससे स्पष्ट है कि मार्शन का मौन तियम निम्न समवा हीन बस्तुमी पर उसी प्रकार लागू होता है जिस प्रकार सामान्य वस्तुन्नो पर ।

परन्त् यह भी सम्मन है कि कोई हीत वस्तु इस प्रकार को हो वि उसकी कीमत 🐧 औरवर्तन के साम प्रभाव का परिमाण प्रतिस्थापन प्रभाव के परिमाण है। मधिव हो । ऐसा गिपन वस्तुमा (Giffen goods) के सम्बन्ध मं होता है जिन पर मार्गल का मौग-निषम नागू नहीं होता । इत बस्तुमा के सम्बन्ध म ऋणारमक ग्राय प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव स शक्ति-शानी होन ने नारण नीमत प्रभाव का निवस प्रभाव मौंग में कमी हो जाना होता है। इस प्रकार गिकन वस्तु की माँग म परिवर्तन उमी दिशा म हाते हैं जिस दिशाम कीमत का।

उपर्युवन वर्णन से यह स्पष्ट होता है वि कीमत प्रमाद को भाग प्रमाद तथा प्रतिस्थापन प्रमाद से विमक्त करके धनधिमान बक्त विस्तेयण के द्वारा हम एर मामान्य तथा समुचित माँग के सिद्धान्त की निम्न मिथित-प्रकृति प्राप्त करते हैं ।

- l एक वस्तुवी मौगम वीमत परिवर्तन के विषरीत दिशा में परिवर्तन होता है जबकि उस बस्तू के लिए कीमत परिवर्तन का म्राय प्रमाद शून्य भयवा घनात्मक हो ।
- 2 एक वस्तुकी सौगमें कीमन परिवर्तन क विपरीत दिशा में परिवर्तन होते हैं जबकि कीमत परि-यतेन का भाग प्रभाव अग्रजात्मक होता है परस्त यह ऋणारमक माय प्रमात प्रतिस्थापन प्रमाव से कम होता है।
- उ एक वस्तु की माग में परिवर्तन की मन परिवर्तन के ममान दिशा में होने हैं जबिंग मौग का धाय प्रमाय ऋणात्मक हो तथा कीमत परिवर्तन का यह ऋणात्मक भाग प्रमाय प्रतिस्थापन प्रमाय से ग्राधिक हो ।

प्रयम भौर दितीय दशाओं में मार्शन का मांग-नियम भी लागू होता है परन्तु तीमरी दशा में, जिसकी गिफ्त दशा रहा जाता है, मार्चन का नियम लाग नहीं होता । मार्गत 'गिकन विशेषामास' (Giffen paradox) की ध्याल्या नहीं कर सका क्योबि मुदा के

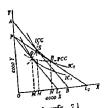
मीमान्त तुष्टिगुण को स्थिर मान कर उसने कीमत परिवर्तन के भाग प्रमाव की उपेक्षा की। धन्धिमान वक्र विश्लेषण कीमत परिवर्तन के धाय व प्रतिस्थापन प्रमादों में भेद करके गिफन स्थिति की व्यान्या करने में सफल हुमा है। इसके मनुसार शिफन दिरोधामान उस हीन वस्तु के सम्बन्ध में साग होता है जिसमें वीमन परिवर्तन का ऋषारमक ग्राय प्रमाव इतना शक्तिशाली हाता है कि यह प्रतिस्थापन प्रभाव की दबा देता है। इसलिए अब गिफन वस्तु की कीमत मे गिरावट घानी है तो इसकी भाग भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है। यत हिश्ग-ऐलन यनपिमान वक विश्लेषण की एक महत्त्वपूर्ण औष्ठता यह है कि यह गिफन स्थिति की क्यास्या करता है, जबकि मार्शन ऐसा बरने म ग्रममर्थ रहा।

उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट है कि हिक्स-ऐसन धन्धिमान वक विस्तेषण यद्यपि न्यन तथा रूम रठीर Brandi (less restrictive Assumptions) TO मापारित है परन्त यह हमनो एक मधिक सामान्य मांग नियम प्रतिपादिन वरने में महायता प्रदान करता है जिससे विकार स्थिति सी सहिससित है। इस सम्बन्ध मे प्रो० तपस सजसदार के इन विचारों का वर्णन क्या जा मक्ता है, "कम-बाघक सिद्धान्त वस्तु की कीमत में हुए परिवर्तन तथा इसकी मौग में मिश्रित रूप ने सम्बन्ध को, जिसमें ग्राय व प्रतिस्थापन प्रजाव में स्पष्ट भेद किया गया है, समझने में सहायक है। इसने मार्गल द्वारा प्रतिपादित माँग में नियम में विद्य-मान बास्तविक लाई को पाट दिया है।"

5 कीमत परिवर्तन के बाय एवं कस्थाण सम्बन्धी परिणामों की बेहतर व्याख्या (Better Explanstion of the Income and Welfare Implications of a Price Change) - हिबम-गेनन द्वारा प्रति-पादित क्रमवानव मिद्रान्त की धन्य उरव्रच्टना यह है कि इसमें कीमत परिवर्तन के कल्याण-परिचामी को काय परिवर्तन के परिणामों में परिवर्तित किया जा सकता है। जैसा कि ऊपर देखा गया, किसी बस्त की कीमत म गिरावट ने कारण उपभोक्ता करुयाण (या सर्वाट्ट) के निम्न स्तर से उठ कर उक्त क्तर पर परेंच

I Tapas Majumdar, op cit, p 75

जाता है। इसी प्रकार, किसी बस्तु की कीमत से बृद्धि के कारण उपमोक्ता निचने धर्मीधमान वक पर घा जाएगा। धरे इसने उसका कस्याण का स्तर भी निर जाएगा। धरे इसने उसका कस्याण का स्तर भी निर जाएगा। प्रकाश घर्षे पहिंदी कि कीमत में गिराजद के कारण उपमोक्ता के कस्याण में जो परिवर्तन होते हैं वे बासक में माप में बृद्धि के कारण हुए परिवर्तनों के समतुत्य में माप में बृद्धि के कारण हुए परिवर्तनों के समतुत्य में माप में बृद्धि के भीमत में गिराजर पर पहुपने की कल्या वस्तु की कीमत में गिराजर पर पहुपने की कल्या वस्तु की कीमत में गिराजर कर करमान पर धाय में बृद्धि के परिवामस्वरूप मी वर मकता है। नेकाहित 7 1 म बस्तु र दो कीमत PL से गिराजर कर में हा नो पर जनस्वाम के स्वाम कर पर वसना जाता है जिससे उसने कल्याण के स्वाम पर वसना जाता है जिससे उसने कल्याण के स्वाम वस्तु हो जातो है। धन यदि कीमत में गिरावर विद्वास पर (PL) से PL) उपमोक्ता की भ्राम में PA स्थान पर (PL) से PL) उपमोक्ता की भ्राम में PA



रेखाकृति . 7 1

या L_1B के बराबर बृद्धि हो जाती है तो भी वह IC_9 धनिधान कर पर पहुंच जाएगा। धन भाग से PA धा L_1B के बराबर हुई वृद्धि के कारण उपसोक्ता के स्वाम में जो बृद्धि हुई है वह उस करवाण म जृद्धि करवाण के जो बुद्धि हुई है वह उस करवाण म जृद्धि करवाय है जो बद्धि X की जीमत PL_1 हो तो के बराबर है । "कीमत परिवर्ति कर PL_2 हो जाने के कारण हुई है। "कीमत परिवर्ति के स्वत्य प्राप्त में बरोबन है । "कि क्ष्मवायक विश्लेषण में भागत किया है।" ("The equivalence of a given change" in

price to a suitable change in income is a major discovery of ordinal utility analysis) ! गणनावानक तुष्टिगुन विश्लेषण म एक वस्कु संहल तथा भुद्रा के रियर सीमाल तुष्टिगुन व कारण वह सामारमून सन्वरूप सम्मण्ट रहा ।

कीमत म परिवर्तन के कारण उत्पन्न कत्याण मे परिवर्तन के समनुत्य मुद्रा घाय मे परिवर्तनो के विचार से हिक्स के लिए मार्चल के उपमोक्ता की बचत की धारणा का विस्तार करना समय हो गया। मार्गल की उपमोक्ता की बचत इस भाग्यता पर भाषारित है कि तुष्टिगुण का गणनावाचक माप (Cardinal Measure) सम्मव है और जब किमी बस्तु की कीमन ्रेम परिवर्तन होता है तो मुद्रा का सीमान्त तुर्दिद्रगुण स्थिर गहता है। हिंबम ने उपमानता की बचत की धारणा को इत ब्ययंकी मान्यतामां से मुक्त कर दिया तथा कमवाचक तुस्टिगुण पश्विल्पना के साथ तथा इस खोज के कारण वि कीमत परिवर्तन के कल्याण प्रमाव को ग्राय के उदिन परिवतनों म स्पान्तरित किया जा सकता है उन्होंने उपमोक्ता की बचन की धारणा की न वेवल पुनस्थापना की श्रापितु इसका ग्रागे विस्तार भी किया।

6 स्वतंत्र बुद्धिण्यों की परिकरणता का स्वाम (Hypothesis of Independent Utilities Given Up)—मार्गन का गणनावाचन विस्तेण क्वतंत्र प्रित्युणों की परिकल्पना पर प्राचारित है। इसका प्राच मह है कि उपयोगना को एक बखु में को बुद्धि गुण प्राण्य होता है वह क्वत उसी बखु की माना पर शुन्दि पर्वाच होता है वह क्वत उसी बखु की माना पर शुन्दि कर क्वतं हो। प्रत्य द्वारों में एक उपयोगना है वह सम्य बल्गुमों ने आज तृष्टिजुण प्राप्त होना होता वृद्धिण्यों को क्वतंत्र समास्त के विभिन्न होता। वृद्धिण्यों को क्वतंत्र समास्त के विभिन्न बल्गुमों के प्रतिस्थापन तथा पुरक्त सम्बन्धों (relation of substitution and complementarity between commodities) की तृष्ट्यम जरेशा हो।

¹ Tapas Majumdar, op cit, p 79

म्बताल बुटियुणो की परिवन्यना पर धापारित मान वित्तेषण, जिसना वर्णन तत प्रध्याय में दिया गया, इस निलम्पंत तन पद्धायता है वि 'विवन एव वस्तु की कीमत मे कमी होने वी दिया में या तो घन्य सभी वस्तुषों वी मांग म मबुजन।' परन्तु यह मामान्य जीवन में गाँव मानी द्वापों के दिव्युल विपर्रात है। वास्तविद जीवन म यह देखा गया है वि एक बस्तु की कीमत में गिरावट होने पर कुछ वस्तुषों की मांग में विस्तार होता है जबकी कुछ प्रन्य बस्तुषों की मांग में विस्तार होता है जबकी कुछ प्रन्य बस्तुषों की मांग सबुजित हो जानी है। इस प्रकार हम देखते हैं वि 'स्वताल बुटियुण' पर प्राचारित मार्थल का विदन्न-पण विमित्त्व वस्तुषों के प्रतिक्थापन तथा पूरक सवया पर घ्यान नहीं देता। मार्थन के प्रकार वाचन बुटिट-गुण विस्तेषण में यह एक बढी क्सी है।

दूसरी श्रोर हिनम-ऐलन व श्रनधिमान वक विश्ले-यण में यह कभी नहीं है। इस विस्लेषण में तुष्टिगुणी को स्वतन्त्र नही माना गया है और विभिन्न वस्तुम्रो के परक व प्रतिस्थापन सम्बंधों को ठीक प्रकार से स्वीकार विया गया है। हिन्स-ऐलन ने धनधिमान वक्र विस्ते पण मे एक से अधिक वस्तुआ के मॉडल को लेकर तथा विमिन्न तृष्टिगुणो ने परम्पर सम्बन्धो नो स्वीकार बरवे सम्बन्धित वस्तुग्रा (related goods) की व्याल्या अधिन भच्छी प्रकार से की गई है। इस कारण यह विश्लेषण पूरक (complementary) तथा स्थानापन्न (substitute) वस्तुओं नी परिमापा व व्याप्या प्रधिक श्रच्छी प्रकार से कर सकता है। द्वितस के भ्रतुसार वस्तु Y, बस्तु X की स्थानापन्न होगी यदि बस्त X की कीमत के गिरने के कारण ध्राय में क्षति-पूरक परिवर्तन कर देने के पत्त्वातु वस्तु Y का उप-मोग घट जाय । वस्तु Y, वस्तु X की पूरक होगी यदि वस्तुX की कीमत में गिरावट के कारण वस्तूY के उपमोग मे विद्विहो जाय जबिक भ्राय में क्षतिपूरक परिवर्तन कर दिया गया हो।

क्या ध्रनिधमान वक विश्लेषण 'नई बोतल ने पुरानी शराब' की तरह है ? (Is Indifference Curve Analysis 'Old Wine in a New Bottle'' ?)

क्रपर यह बनाया गया है कि हिब्स-ऐलन धनिय मान वर सिदात नया मार्जल का गणनावाचक सिदान उपमोक्ता सन्त्रतन भी एक ही शर्त पर पहुँचते हैं। उपभोक्ता मन्तुलन को प्राप्त करने के लिए हिक्स ऐलन वी सर्व यह है कि सीमाना प्रतिस्थापन की दर बीमत धनुपात के बराबर हो। यह मार्शन के उपमीक्ता सन्त्लन ने समानुपानिकता नियम (proportionality rule) वे समान ही है। परन्तु यहाँ भी अनिधिमान वक्र वा क्रमवाचव इध्दिकोण मार्शल के गणनावाचक सिद्धान्त पर एव सुधार है क्योंकि इसमें न्यून तथा रम वडोर मान्यनाम्रो (fewer and less restrictive assumptions) रे मापार पर सन्तन दशा को प्राप्त विया जाता है। तुष्टिगुण के गणनावाचक माप, मुद्रा के मीमान्त तुब्दिग्ण ने स्थिर रहने तथा विभिन्त बस्तुमी ने त्थित्यूणों ने स्वतन्त्र होने जैसी व्यर्थ की मान्यतामी वो, जिन पर मार्गल का गुणनावाचक मिद्धान्त धाधा-रित है, इस सिद्धात में त्याप दिया गया है।

परन्तु वृष्ट धर्यशास्त्री जिनमे नाईट (Knight), ग्रॉमेंस्टाग (Armstrong), राबर्टमन (Robertson) ग्रादि सम्मिलित है, ग्रनियमान बक्र सिद्धांत की घोष्ठता स्वीकार नहीं करते हैं। प्रो॰ नाईट का विचार है ति माग मा धनशिमान वक्र विश्लेषण वास्तव मे एक कदम ग्रागे नहीं है, किन्तु वस्तृत यह एक कदम पीछे है (Indifference Curve analysis of demand is not a step forward it is in fact a step backward) । त्रो॰ रॉबर्टमन का कहना है वि अनिधिमान विश्लेषण 'नई बोतल में पुरानी दाराब है। उनवे अनुसार अनिधमान वक्त विदलेषण में केवल परानी धारणाओं ग्रीर ममीनरणों के स्थान पर नई घारणाध्रो ध्रीर समीकरको नो प्रयुक्त निया गया है जबिन दीनो विस्तेषणी ने मूलभूत दृष्टिनीण मे नोई ग्रन्तर नहीं है। 'तुष्टिगुण' की घारणा के स्थान पर, घनधिमान वक तक्तीक में 'ग्रथिमान' तथा 'ग्रथिमान कम' का प्रयोग किया गया है। गणनावाचक सच्याची जैसे एक, दो, तीन घादि, जो कि अपमोक्ता द्वारा प्राप्त तुष्टिगुणो को मापती हैं, के स्थान पर धनधिमान बको में क्रमवाचर सम्यामों जैसे पहली, दसरी, तीसरी भादि ना प्रयोग निया गया है जो उपमोक्ता ने अनिधमान

कम के विषय में बताती है। सीमान्त तुष्टिपुण की धारणा के स्थान वर प्रतिस्थापन की सीमात दर का प्रयोग किया गया है भीर उपस्रोवता सतुवन प्राप्त करने के लिए मार्थल डारा प्रतिपादित समानुभातिकता नियम के स्थान पर अनिधमान वक टिप्टकीण ने प्रतिस्थापन की सीमान्त दरतथा कीमत अनुभान म समानता के नियम का प्रयोग किया है।

प्रो॰ रॉबर्टेसन के इस विचार पर कि अनिधमान वक विक्लेपण मे प्रतिस्थापन की मीमान्त दर की घारणा मोग-बिश्लेषण की सीमात तुम्टिगुण घारणा के ही समान है पर मौर विचार करना बाह्यनीय है। प्रो॰ राबटंसन वा कहना है हिवस ने धपनी पहली पुस्तक "Value and Capstal" मे अनिवमान बक्री के सम्बन्ध मे जन्नतोदरता की मान्यता का दणन किया था जो हममें ते कुछ को प्रच्छल रूप में सीमात तुष्टिगुण के समान लगी।"। इस प्रकार यह विश्वास हो गया कि प्रतिस्थापन की सीमात दर के प्रयोग के कारण सनधिमान बक्र विश्लेवण में भी गणनावासक तस्व प्रवेश कर गया है। (The use of marginal rate of substitution implies the presence of cardinal element in indifference curve technique)। मनधिमान वक्र पर एक सदीग से दूसरे समोग पर जाने पर, हम यह बल्पना कर लेते हैं कि उपमोक्ता यह बता सकता है कि एक सीमान्त इकाई की हानि के लिए कितनी श्रतिपूर्तिकी भावस्यकता है। दूसरे शब्दों में, उपभोत्ना एक वस्तु की दूसरी वस्तु के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर का बणन कर सबता है। हिक्स व कई मन्य अयशास्त्रियों ने प्रति-स्पापन की सीमात दर का वर्णन दो बस्तुमी के सीमात तुष्टिगुणों के धनुपात के रूप में किया है

 $\left(\text{MRS}_{s,s} = \frac{\operatorname{arg} X \text{ का सीमात तुन्द्रगुण } \left(\underline{MU} \right) \right)$ ।

परन्तु धालोपको के मनुसार, धनुपान को तब तक नही मापाजा सकताजब तक कि कम से कम

संदातिक रूप से, दो सीमात तृष्टिगुणों को मापनीय न माना जाम । कोई मी व्यक्ति पदि मान ले कि दो भीमात तृष्टिगुण जैसे कि मान्य (numerator) तथा हर (denominator) मापाणीय राशिया है तो वह प्रनुपात का यणन नहीं कर सकता । सत यह कहा जाता है कि प्रतिस्पापन की सीमात बर की पारणा तथा इस तर साधारित प्रतिमान का जिवार तृष्टि-गुण की यणनावाचक रूप में मापनीयता को सिद्धात हर्ष मं स्वीकार करता है।

इसके विपरीत हिन्स का विचार है कि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को जानने के लिए यह भावश्यक नही कि सैद्रान्तिक रूप से सीमान्त तुष्टिगुणो को गणना वाचक रूप से मापनीय माना जन्य । उनका कहना है, हम जो कुछ मापने मे सक्स होने वह वही है जो क्रम-वाचक मिद्धान्त मापनीय मानना है- ग्रयान् एक वस्तु के सीमान्त नुष्टिगुणका दूसरी वस्तु के सीमान्त तुस्टिगुण से धनुपात।' इसका धर्प यह है कि प्रति-स्थापन की सीमान्त दर (MRS) को सीमान्त तुष्टिगुणा को गणनावाचक रूप से मापे बिना भी ज्ञान निया जा सकता है। यदि उपमोक्ता, जब उससे पूछा जाय, वस्तु \lambda की एवं इकाई के स्थान पर बस्तु 1 की चार इकाइया लेने को तैयार है तो X की Y के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर 4 1 होगी। इस प्रकार यह पता करके कि वस्तु À की सीमान्त इकाई की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए उपभोक्ता बस्तु ? की कितती इकाइया स्वीकार करने को तैयार होगा, हम प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS) प्राप्त कर सकते है। इस पर अपने विचार प्रकट करते हुए तपस मञ्जूम-'प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की परिभाषा इस प्रकार की जा सकती है कि यह सीमात तुष्टिगुण से स्वतन्त्र हो । यदि सीमात तुष्टिगुणो का मापयोग्य मान लिया जाय, तब नि सदेह उनके बानुपात से प्रतिस्थापन की सीमात दर नाजात कियाँजा सकता है। यदि मीमात तुष्टिगुणी की मापयोग्य नहीं भाना जाता तो भी श्रातिपूर्ति मिद्धान्त की सहायता से प्रतिस्थापन की सीमात दर को ब्युत्पादित करके इसको एक प्रमेपूण घारणाका रूप दियाचा सकता है।" (The marginal rate of substitution in an)

¹ D Robertson Lectures on Economic Principles, Fountain Library, 1963,

case can be so defined as to male its meanmy independent of the meaning of marginal If marginal utilities are taken to be quantifiable then their ratios certainly give the marginal rate of substitution, if the marginal utilities are not taken to be quantifiable the marginal rate of substitu tion can still be derived as a meaningful concept from the logic of compensation principle')1 अत यह रहना कि प्रतिस्थापन की मीमात दर वं द्वारा सामान्त तिष्टगुण (जा गणना-बाचन धारणा है) की प्रच्छन्त रूप म पूत स्थापना की गई है उचित नहीं है। उपर्युक्त सचन स यह निष्कर्ष निवलता है कि यदि हम सिद्धाल रूप म यह म्बीकार न करें कि सीमात तष्टिगुण मापनीय है तब भी हम प्रतिम्यापन की भीमात दर को प्राप्त कर सकते हैं यह क्रम-वाचन सिद्धात ना एन महत्त्वपूर्ण लाम है।"

रॉवर्टमन तथा धार्मस्टाग का धार्म विचार यह है कि माञ्चल द्वारा अतिपादित सीमात तिष्टिगुण तथा मीमात निष्टगुण व ह्याममान नियम की महायता वे बिना हिन्स द्वारा प्रतिपादित प्रतिस्थापन की स्तासमान मीमान दर के गिढ़ांत (Principle of diminishing marginal rate of substitution) तव पहुँचना सम्मव नहीं है। यह पूछा जाता है वि जब वस्तु 'Y' वे स्थान पर वस्त X का प्रतिस्थापन प्रधिक मात्रा मे क्या जाता है तो X की Y के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर गिरती बया जाती है। प्रालीचको का कथन है कि प्रतिस्यापन की मीमान दर (MRS au) के गिरने तथा अनिधिमान वक्र अधिर उत्तल (Convex) बनते जाने का कारण यह है कि अप उपमोक्ता के पास वस्त X का स्टॉक बढ़ जाता है तो वस्तु X का सीमात तिष्टिगण गिरता जाता है तथा वस्तु 1 का मीमांत तुष्टिगुण बढ जाता है। घत उनका विश्वाम है कि मीमात नृष्टिगुण ह्वाममान नियम ने बिना हिन्स तथा ऐलन प्रतिस्थापन की ह्यासमान मीमात दर के निवम का प्रतिपादन करने म सफल नहीं हो पाये हैं। उनका यहना है कि बावल शब्दाबारी के हर-फेर के द्वारा सीमांत नुष्टिगुण की घारणा को पृथ्ठमूमि म हाल दिया गया है परन्त यह सब भी वर्तमान है। धत अनवा विस्वाम है कि प्रतिस्थापन की द्वासमान मीमात दर (diminishing marginal rate of substitution) 47 नियम भी उतना ही निदिष्ट या अनिर्दिष्ट है जितना सीमान निध्युण का ऋासमान नियम।" (It is asserted that the principle of diminishing marginal rate of substitution is as much determinate or indeterminate as the poor law of diminishing marginal utility") परन्तु माशंल भी गणनावाचन तथ्टिगुण की धारणा के भमयंवा द्वारा धनधिमान वक्ष विदल्पण परलगाया गया यह चाहेप ठीव नहीं है। जैसा कि ऊपर बताया गया है. प्रतिस्थापन की गीमात दर की व्युत्पत्ति गीमांत तृष्टि-गुण के गणनाथाचन माप पर निर्मर नहीं है, जबकि मीमात तब्टिगुण ह्वानमान नियम गणना-अञ्चन घारणा (धर्षात तथ्टि परिमाणात्मन रूप से मापवाग्य है) पर भाषारित है, प्रतिस्थापन की झाममान सीमात दर का सिद्धांत क्रमवाचक परिकल्पना (तिष्टिगुण केवल क्रमयोग्य है) पर माघारित है। उपमोक्ता जैसे-जैसे बस्तु X नी भविन इराइया प्राप्त रुरता जाता है. इन इक्षाइयो के लिए उसकी इच्छा की तीवता (बदाप इसको हम माप नहीं सकते) गिरती जाती है घोर वह वस्त X की मीमात इकाई की प्राप्त करने के लिए वस्तु प्रवीवम इवाइयाँ देने को तैयार होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि प्रतिस्थापन की झाममान सीमात दर का मिद्धात पूर्णतया क्रम-बाचक परिकल्पना पर भाषारित है भीर इसकी व्युत्पत्ति तुष्टिगुण की गणना-वाचव घारणा में स्वतन्त्र है, यद्यपि यह मस्य है कि दोनो एक से ही तच्यों का वर्णन करते हैं। क्रम-बाचक परिकल्पनाका प्रयोग करके प्रतिस्थापन की ह्रासमान मीमान्त दर का पता लगाना, जो कि मीमान्त तब्दि-गुण की धारणा पर निमंद नहीं है, धन्धिमान वक्र विदलेयण की एक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि है। प्रत हम प्रो॰ हिनम से सहमत हैं जिसका दावा है कि "सीमान्त

¹ Tapas Majumdat, Measurement of Utility

² Ibid

तृष्टिगुण ह्यासमान नियम के स्थान पर प्रतिस्थागन की ह्यासमान सीमान्त दर के नियम का प्रयोग केवल क्षणतरण मात्र नहीं है। यह उपमोक्ता मीग के सिद्धाल में सहस्वपूर्ण परिवर्तन है।" ("The replacement of the principle of diminishing marginal utility by the principle of diminishing marginal rate of substitution is not a mere translation It is a positive change in the theory of consumer's demand")

इसके प्रतिरिक्त, क्रमवाचक प्रनिधमान वक विश्लेषण के पक्ष में कई बार यह कहा जाता है कि यह ग्रधिक भ्रच्छा है क्योकि गणनायाचक सिद्धान्त उपमोक्ताकी मौगके विषय में विभिन्न बाती की ग्रविक मान्यताम्रो की सहायता से व्याल्या करता है। मनिधमान वक्र विक्लेपण क्म मान्यतास्री का प्रयोग करके उनकी व्यारमा करता है। एक प्रसिद्ध गणित-भ्रयंशास्त्री एन० जार्जस्तयू-रोजन (N Georgescue Rogen) का तर्क है कि यह इध्टिकोण वैज्ञानिक रूप से बहुत कमजोर है। उनका कथन है, 'क्या इस मान्यता के प्राचीर पर कि चलने के लिए कैवल दो पर काफी हैं हम उन पशुग्रो पर विचार करने के लिए घरनीकार कर सकते हैं जिनके दो से श्रीघक पैर FI" ("Could we refuse to take account of animals with more than two feet on the ground that only two feet are needed for walking)"। परन्तु, यहाँ यह बना दिया जाना ग्रावश्यन है कि ग्रनधिमान वक्त केवल इसलिए श्रेष्ठ नहीं माना जाता कि इसम कम मान्यताथी का प्रयोग किया जाता है बल्कि इसकी श्रीष्ठता का कारण अधिक वास्तविक तथा कम कठोर मान्यताएँ (realistic and less restrictive assumptions) भी हैं। इसके ग्रतिरिक्त, जैसा वि ऊपर बताया जा पुता है प्रनिध-मान वक्र सिद्धान्त इसलिए भी श्रेडिट है क्योंकि यह गणनावाचक सिद्धान्त की तुलना में मांग सम्बन्धी ग्रधिक बातों की व्याख्या करता है।

ऊपर जो मुख कहां गया है उससे यह निय्कर्ष निकलता है कि मीग का धनचिमान बक्र

विरुत्तेपण मार्शन के दुग्टिगुण विरुत्तेपण से कही माधिक प्रच्छा है और यह कहता कि अनिधान विरुत्तेषण में भी गणनावाचक तत्त्व वर्तमान है, साधारहीन है। यह सदय है कि अनिधान वक विरुद्धिण में भी किमयों है और जैना कि सामे बताया जायमा, इसकी विभिन्न प्रकार से सालोचना की गई है परन्तु जहाँ तक अनिधाना वक पढ़ित और मार्शन के दुग्टि- मुण विरुद्धिण में तुलना का प्रकार है, अनिधाना कक पढ़ित और मार्शन के तुर्दि- मुण विरुद्धिण में तुलना का प्रकार है, अनिधाना कक वृद्धिन पुरुद्धि सार्थन के तुर्दि- मुण विरुद्धिण में तुलना का प्रकार है, अनिधाना कक वृद्धिन सार्थन के तुर्दि- मुण विरुद्धिण में तुलना का प्रकार है, अनिधाना के उत्ति मार्थन के तुर्दि- मुण विरुद्धिण में ति सार्थह उत्तम है।

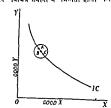
द्मनिधमान वक्ष विश्लेषण की आलोचना (Criticisms of Indifference Curve Analysis)

ग्रनधिमान वक विश्लेषण की भारतीचना विभिन्त प्रकार से की गई है। सर्वप्रथम, सुब्टिगुण की गणना-वाचक रूप से मापने के स्थान पर धनविमान बक ट्रास्टिकोण ने यह भ्रवास्तविक मान्यता निर्घारित की कि उपभोक्ता को अपने अनिधमान मानचित्र अथवा म्निधिमान क्रम (scale of preferences) की पूर्ण जात-कारी होती है । हम कह सकते हैं कि तुष्टिगुण के गणवा-वाचक रूप से मापनीयता को ग्रस्वीकार करके भीर इमके स्थान पर उपमोक्ता द्वारा समूचे प्रधिमान कम ग्रयवा सम्पूर्ण धनिधनात-मानचित्र की जानकारी की मान्यता करना, धनिधमान हथ्टिकोण खाई से कुएँ मे कूद पड़ने के समान है। अनिधिमान दक विश्लेषण एक ऐसे उपभोनता की कल्पना करता है, जिसको सदा वस्तुमो के विभिन्न संयोगो तथा उनके सापेक्ष मधिमानो का पूर्ण ज्ञान होता है। यह क्हागयाहै कि एक साधारण व्यक्ति के लिए इस ज्ञान की ग्रंपने मस्तिष्क मे भरे रखना क्या ग्रसम्मव नहीं है ? हिक्स ने स्वय इस दीय को स्वीकार किया जब उसने धनिधमान बक्रो पर आधारित भगने मांग सिद्धान्त की पुनरावृत्ति करते हुए निला, 'पुराने सिद्धान में ज्यामिति साहस्य द्वारा जितत सबसे विचित्र मान्यता यह थी कि उपमोक्ता उन विभिन्न संयोगी को जिनकी कत्यना की जा सकती है. स्मरण रख सकता है धर्पान् वह उन सब बिन्दुयो की कत्पना कर सकता है जो उसके धनिषयान धानिवड पर है। यह मान्यना इतनी प्रस्तावहारित यो ति इनका निदात ने लिए सायन होना प्रनिवाय हो गया। "1 हिंका द्वारा प्रपनी पुतत (स्टामाना की Demand Theory" में प्रनिध्मान वको को स्थाग देने का यह एन मुक्य नारण था।

प्रतिषमान वक विस्तेषण में एक घोर प्रस्थान हारित तत्व नर्नमान है। यह बताया जा चुना है ति हत बकों में ऐसे स्थर्ष के सप्योगों को भी साम्मित्त वर निया जाता है जो कि उसने स्यावहारिक सथोगों से बहुत दूर होते हैं। उदाहरण के तिए, यह वुतना, वि जूतों के तीन जोड़ा व छ कमीजों से, उपभोक्ता का अजों व सात कमीजों से तो पूर्ण रूप से ठीक समती है, परन्तु उपभोक्ता इसनी चुनना जूतों के घा ब एक कमीज के सथीग से, जो कि स्थर्ष का सथीग है, करने में सपन नहीं होगा। जित प्रकार से मनिष्मान बकों को प्राय बताया जाता है उनमें स्थर्ष के सथीग, जैसे वि प्रभी बताया गया, को मी सम्मित्त कर निया जाता है।

पनिषमान वक पदांत में प्रमानी नमी यह है नि मह नेवल मरल दबाधों में हो, मुस्यत जहीं दो चलुधों में हो चुनाव नरता होता है, उपमोक्ता के व्यवहार का प्रमाची रूप में विवेषन वर सक्ती है। तीन बस्तुधों नी दशा में उपमोक्ता के व्यवहार की व्याव्या करने के लिए कि-विधा जिया (Three dimensional dlagrams) नी धावस्वकता होती है जिनको समभना व जिनका प्रयोग करना कठिन होता है। परन्तु पदि बस्तुधों नी सख्या तीन के भी बढ़ जाम तो ज्यामिति भी सहायता नहीं करती थीर वटिन गणित का सहारा दिना पढ़ता है जिसके प्रयोग से कई बार प्राधिक इंटिक्शेल पूर्णत्वा सीच हो जाता है। प्रो० हिसस ने धन्यपिमान वक्र पढ़ित के इस दोष को भी हवीकार विवा है। षपती ज्याधित प्रकृति ने नारण धर्नाधमान बक्त विस्तेषण नी प्रत्य नमी यह है ति यह 'जिरत्यता की मान्यता' (assumption of continuity) पर प्राथापित है।" यह विश्वपता ज्याधित क्षेत्र में तो विद्यमान हानी है परन्तु मामान्यत प्राधित क्षेत्र में नहीं। बास्तविक प्राधिक क्षेत्र म निरत्यहोंनता नी प्रवृत्ति पाई जाती है पोर दमनो स्वीचार न नरना पूर्णत्या प्रस्थावहारिक तथा विस्तेषणात्मन हिस्ट से प्रामक हाया। हमीनिए हिन्म ने Reseason of Demand Theory म निरन्तरता नी पायनाना भी परि-ह्या। नर दिया।

प्रो॰ प्रामन्द्राग ने धनिष्मान वक पद्मित में निह्ति संशामकता (Transitivity) की मान्यता की भी धानोबना की है। उसका विकार है कि प्रियन्तर दणामों में उपमोक्ता की उरामीनता प्रवच प्रमाम्पत्र (indufference) का कारण उसकी वस्तुमों के विभिन्न वैकल्पिक सपोगों में बहुत स्पून पत्नर होना है जिसकी जानने में वह धनमर्थ होना है। धन्य धान्दों में, विभिन्न सपोगों जिनमें मिन्नता बहुत कम होती है, के प्रति उपमोक्ता की उदामीनता का कारण यह नहीं है कि उत्त सबसे उसकी सवात सतुष्टि मितती है परन्तु यह है कि विभिन्न सपोगों में मिन्नता इतनी कम है कि



रेलाइति 72 - मार्मस्ट्रांग द्वारा प्रतिपादित

वह उसका श्रामास नहीं कर पाता। यदि उदासीनता (श्रनिपमान) की इस धारणा को स्वीकार कर लिया

^{1.} J R Hicks, Revision of Demand Theory, p 20

जाय तो उदासीनता वा सम्बन्ध अ-सकामक (nontransitive) बन जाता है । उदासीनता सबघ के ग्रसकामक होने से श्रनिधमान वक्री की सपूर्ण व्यवस्था तथा इस पर ग्राघारित माँग विश्लेषण ग्रस्त व्यस्त हो जाता है। प्रो॰ मार्मस्ट्राग (Armstrong) के विचार को रेखाइनि 72 में स्पष्ट किया गया है। इस रेखाकृति में सयोग A, B तथा C ग्रनिघमान बक्त IO पर कमानुसार हैं। हिक्स ऐलन के ग्रनिधमान वक विश्लेषण के ग्रनुसार उपमोक्ता A व B के मध्य तथा B व C के मध्य उदासीन होगा ग्रीर सकामकता (transitivity) की मान्यता के माधार पर वह A तथा C के मध्य मी उदातीन होगा । प्रो॰ ग्रामंस्ट्राग के धनुसार उपमोक्ता सयोग A तथा B के मध्य इमिलए उदासीन नहीं है क्यों कि दोनो से उसको समान सन्तुष्टि प्राप्त हो रही है परतु यह इसलिए उदासीन है स्योकि दोनो से प्राप्त कुल सन्दुष्टियो मे अन्तर इतना कम है कि उपमोक्ता उसकी महसूस नहीं कर पाता। परन्तु यदि हम A तथा C सयोगो की तुलना करें तो कुल तुम्टिगुणो से ग्रन्तर इतना हो जाता है कि उपमोक्ता उसको महसूस कर सकता है। ग्रत वह A तथा C के मध्य उदासीन नही रहेगा, वह A की तुसना में C को पसन्द करेगा या O की सुलनामें A की। इस प्रकार श्रामंस्ट्राग की घारणा के अनुसार A और B या B और C के मध्य जो उदीसनता का सम्बन्ध है, जिसका कारण तुन्द्रिगुणो के भन्तर का महसूत न होना है, वह A और C के मध्य लागू नहीं होगा क्योंकि इनसे तुष्टिगुणों से अन्तर महसूस होने लगता है। यदि प्रो० आमंस्ट्राग के विचार को स्वीकार कर लिया जाय तो उदासीनता सम्बन्ध ग्रसकामक (non-transitive) दन जाता है भीर ग्रनिधमान वक पर माधारित उपमोक्ता मौग का सिद्धान्त एकदम गलत सिद्ध हो जाता है।

परन्तु, यहाँ यह बता दिया जाय कि त्रो॰ धार्मस्ट्रीग के उदासीनाता के निषय में निवार से हम सहसत नहीं है। वास्तव में, क्रमवाचक सिद्धात में उदासीनता को सम्बन्ध गणनावाचक रूप में 'समानता' के एकदम समान है। उदाहरण के निए उपभोत्ता को 4 सोर B

सर्वागों के मध्य इसिंसए उदासीन नहीं माना जाता है कि दोनों सर्योगों से प्रस्तर प्रति स्पृत है बहिक इसीनिए साना जाता है कि दोनों से समान तुष्टिगुण प्राप्त होता है। यदि यह सत्य है तो कमवाचक उदासीनता की सकामकता (transstrivty) स्वय हो सिद्ध हो जाती है प्रीर यह बाद-विवाद का उसी प्रकार से विषय नहीं बनी रहती जिस प्रकार से गणितीय समानता की बात ।

प्रो० चाल्सं कतेडी (Charles Kennedy) डारा सुआई गई उदासीनता की सास्थिकीय गरिमाया (statustical definition)! को स्वीकार करके भी आमंदराय के तर्क को गतत सिंड किया या सकता है। सास्थिकीय परिमाया के अनुसार उपमोकता दो स्वांगों के मध्य तब उदासीन कहा जाता है जब कि उसकी दो विभिन्न स्वीगों में से बार-बार चुनाव करने के लिए कहा जाय और बहु 50 प्रतिशत बार एक संयोग का चयन करे और 50 प्रतिशत बार पूर्व का यायाप इस साहिज्यीय परिमाया को स्वीकार करने में हुछ गम्भीर कठिनाइओं है किन्तु यदि इस परिज्याया की स्वीकार कर तिया जात तो में मी और B, B और C तथा C और D के मध्य उदानीनता सम्बन्ध सक्रामक बन जाता है सीर प्रो० आमंदराय का विवार ठीक नहीं रहता।

धनिषमान वक की एक अन्य आलोवना भी० राजदेशन ने की है जिनका कहना है कि धनिष्मान वक विरुपेषण में गुटियुण का गणनावावक माप निहित रूप से सम्मितित है। उन्होंने बताया है कि देरेटो (Pareto) तथा जनके ममकालीन समर्थक जिन्होंने रूप सम्मित्तक अनिधमान बक विरुपेषण का प्रतिपादन किया, पूरूक व स्थानाचन बहुआ के सम्बन्ध में हास-साम सीमान्त गुटियुण के नियम का प्रयोग करते रहे। राबटेशन के अनुसार मीन के धनीपमान वक के विन्तेषण के नियम 'किवल यह मानना ही धनिवायं नहीं है कि उपभोकता एक रिस्ति की तुलना इसरी

¹ Charles Kennedy, "The Common Sense of Indifference Curves," Oxford Eco nomic Papers, Jan 1950, pp 123-31

स्थिति से करने म समर्थ है बित्क स्थिति के एक परिवर्तन की तलना स्थिति के इसरे परिवर्तन से करने में भी समय है।" ("You have got to assume not only that the consumer is capable of regarding one situation as preferable to another situation but that he is capable of regarding one change in situation as preferable to another change in situation"1) उनके अनुमार यद्यपि पहली नहीं, परन्त दूसरी मान्यता हमको यह मानने के लिए बाध्य कर देती है कि तिध्टिगुण केवल कमवाचक धारणा ही नही है बिल्क गणनावाचक मापयोग्य भी है। उसने इस स्थिति की रैहा कृति 73 से समभाया है। उनके धनसार उप मोक्ता स्पिति ने एक परिवर्तन की तुलना यदि स्थिति के दूसरे परिवर्तन से कर सकता है प्रयात यह बना सकता है कि वह BC परिवर्तन की तलना में AB



रेखाकृति 73

परिवर्तन को प्रिष्क प्राथमिनता देता है। यदि ऐमा है तो ऐमे विन्दु D को प्राप्त करना सदा सम्मव हागा जिससे वह AD परिवर्तन को मी जतना ही महस्व प्रयान करेगा जितना DC परिवर्तन को । यह प्रो० राबर्टसन के प्रमुगार "ऐसा कहने के समान समता है कि AC दूरी AD दूरी से हुगुनी है धीर समसे हम गणनावाचन माप के ससार में बासस घा जाते हैं।" किन्दु और जार्टमन का विचार कही तक ठीके है हस पर प्रयोव के विचार प्रसाप प्रवाह सकते हैं।

मनिषमान बक्त विश्तेषण की धातीचना इनकी सीमित षतुनवाश्रित प्रष्टति (limited empirical nature) के कारण भी की गई है। फ्रनिषमान वर्क्स विस्तेषण न तो पूर्ण रूप से काल्पनित तथा व्यक्तिपरक तुष्टिगुण पत्मनो पर धाषारिन है धौर न ही पूर्ण रुप से अगवहारिक तरीका स स्मुख्य धनिधमा। पत्मना पर। इसी बात के कारण त्रो कुम्बीटरने प्रतिधमा वक विस्तरण को सम्य की स्थिति (a mudas) house) बनावा है। यदि धनीयमान वक विस्तेषण उपभाक्ता के प्रात्तार म धवत्राक्ति अवहार पर किए गए परीक्षणा स प्राप्त परिमाणासक धांक्य। पर माध्यरित हाना तो दमको कुछ मोमा तक मान्य कहा जा सक्ता था। पत्रन्तु हिस्स ऐसन के सिद्धान्त में, धनीयमान वक काल्यीनक परीक्षणा पर धाधारित है। इस प्रसार मोग का धनीयमान वक सिद्धान्त काल्य-निक रूप स वााय गए धनियमान वक्षी पर धाधारित है।

यहाँ यह बताया जा सनता है वि हाल में नुष्कं समेदारित्रया व मनोदेशानिनों ने परीहाणों हारा सनिपमान बकी तो बनाने या स्पुल्लक बरने ता प्रवल्त निया है, परन्तु हम सान्वच्य में उन्हें बहुत सीमित सफ्ताता प्राप्त हो सनी है। हमता नारण यह है वि ये परीहाण नियत्रित दशाओं में निए जाते हैं और हमीतिए इनने साथार पर स्वतन्त्र दशाओं में काम करने वारे उपमोक्तामा ने स्ववहार के बारे में निष्कर्य नहीं निवाल जा सनते । सत, सामायत समीतन नहीं निवाल जा सनते । सत, सामायत समीतन नी प्रविचालन कर नाल्यन हों है।

हिसम ऐतन के भाग के क्षमवाचन सिद्धान्त के विकट एक प्रातोचना गए मी है कि जब भनिदिचतता प्रथम जोलिम (uncertaint) or risk) वर्तमान हो ते इसके धायार पर उपभोनना के व्यवहार का गुनुमान नहीं लगाया जा सकता । भ्रम्य धाया ग, कम-धावक मिद्धान्त से उस स्थिति म उपभोनता के व्यवहार की व्यवहार

¹ DH Robertson, Lectures in Economic Principles, The Fontans Library Edition, 1963, p. 83

² J A Schumpeter, History of Economic Analysis, p 1067

mann) तथा मारगनस्टनं (Morgenstern)! भीर मार्गस्ट्राग (Armstrong) का भी विचार है कि जब हम बनावो ने परिणामी का सम्बन्ध माशसा की प्रति-श्चितता से कर देते हैं तो कमवाचक तृष्टिगुण तो नहीं, परन्तु गणनावाचक तुष्टिगुण मिद्धान्त उपमोपना के व्यवहार का वर्णन कर मकता है। यहाँ हम एक ऐसे ब्यक्ति की बल्पना कर सबने हैं जिसके सम्मुख A, B तथा C तीन विकल्प हैं। मान लीजिए वह B नी त्लनामे A को तथा A की तलनामे C को पसड करता है। हम यह भी मान सेते हैं कि यदापि A की प्राप्त करना सगमग निश्चित है यरन्तु Bया Cको प्राप्त करने की सम्मावनाएँ बाघी बाघी है। बाब प्रश्न यह है नि उपमोक्ता किस विकल्प को चुनेगा। यह स्पष्ट है कि जो भी चुनाव वह बरेगा वह इस बात पर निर्मर बरेगा कि वह B की तुलना में A को तथा Aभी तुलना में C नो किनना पसद नरता है। उदाहरण के लिए यदि वह B की तुतना म A को बहुत स्रधिक पसद करता है जब कि र्य की त्लना में वह Сकी बहुत श्रीयक पसद नहीं करता, तब वह निश्चप ही A को चनेगा जिसकी प्राप्ति सम्भावना निदियत है न कि R प्रवत C की जितकी प्राध्ति सम्मावता प्राप्ती प्राप्ती है। परन्तु जब तक उपमोक्ता यह न बनाए कि जमको B की तुलता में A की प्रथवा A की बुलता में C की प्राथमिकता कितनी भूषिक है तब तक हम यह नही बतासकते कि उपमोक्ता बीन से विकल्प का चयन करेगा। यह स्पष्ट है कि एक उपमोक्ता जिसकी विभिन्न विकल्पों म में चुनाव बरना है, B की तुनना में A सपा A की तुलनामें O की प्राथमिकता की मापेश मात्रा की तुलना B समवा O की प्राप्त करने की सम्मावनामों से परेगा । घोडा-मा विचार करने से यह स्पष्ट हो जाएगा कि कमवाचक तुब्दियुग पद्धति को इस स्थिति में लागू नहीं किया जा मकता क्योंकि इस स्थिति में उपमोत्ता तभी चुनाव कर मकतृर है

चबकि उपमोक्ता को यह पना हो कि विभिन्न विकल्पों मै प्राप्त तुष्टिगुणों में कितना-कितना धन्तर है। कम-वाबक तुर्दितुषा सिद्धान्त के धनुमार एक व्यक्ति यह नहीं बता सकता कि B की तुलना में A से उसकी कितना अधिक तुम्टिगुण प्राप्त हो रहा है, या, दूसरे शब्दों में, B की तुलना में वह A को क्तिना समिव पमद करता है तथा A की तुलना म C की प्राथमिकता कितनी प्रधिक है। पत हम देखते हैं कि अब चयन के परिणाम के विषय में भारामा की भनिश्चितता होती है तो हिबस-ऐलन ने कमवाचन तृष्टिगुण मिदान्त की सहायता से हम उपमोक्ता के व्यवहार ना प्रध्ययन नहीं कर पाते । दूसरी भोर इसी स्थिति म गणनावाचक तुष्टिपुण सिद्धान्त की गहायता से उपमोक्ता के व्यवहार का प्रध्ययन विया जा सकता है क्योंकि इसमें सुष्टिगुणों या धनशिमान तीवनायों का परिमाणारमक माप सम्मव होता है। धनधिमान-भ्राधिमान परिकल्पना पर विचार व्यक्त करते हुए -बुमन तथा मारगनस्टनं ने बहा है यदि धविमान तुलनातम्ब नही है, तो मनधिमान वका का मस्तित ही नही है। यदि व्यक्तिगत प्रथिमान सुलनात्मक है तब हम (विशिष्ट रूप मे परिमापित) परिमाणात्मक रूप से मापनीय तुष्टिगुण प्राप्त कर सक्ते हैं जिससे मनवियान बक्त स्पर्ध हो जाने हैं। (If the pre ferences are not all comparable, then the indifference curves do not exist individual preferences are all comparable. then we can even obtain a (uniquely defined) numerical utility which renders the indifference curves superfluous") (

धनिधमान वकों ने सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण बात यह है कि यह निवंस उम्मदत्ता ने परिकल्पना (Besk-Ordering Hypothesis) पर धामारित हैं। इस परिकल्पना ने चुनार उपभोक्ता बन्नुधा ने विधिम संयोगों ने सच्य जरामीन हो मनना है। यदिंग उदा-मीतता (molificence) की मामानवा नो धानी गर नहीं जा किया सन्ता परन्तु यह मत्य है वि धानिधान वक विश्लेषण ने मांग मिदान से उदामीनता ने बात नी

¹ The Theory of Cames and Economic Behaviour

² Uncertainty and the Utility Function, Economic Journal, March 1948

बहुत बढ़ा-चढ़ा घर बताया है। हिसा-ऐसन के सिद्धात ने उदायीतता प्रयया भगियान की मसीमित स्थितियो की जो करनता की है वह पूर्णतवा मध्यावहारिक है। प्रो० हिस्स ने स्वय, बाद मे, मनियान बक बिस्तेयण की इस नमी को स्वीनार निया है। यह उनके 'Revision of Demand Theory' मिलिंग इन दाव्यो से स्पष्ट है "पुराने सिद्धान ने मनियान प्रयया उदासीनता के सर्वेदा वर्तमान होने को बदा-चढ़ा कर बताया है, परन्तु इसकी सम्मावना को बिल्नुल स्वीचार न करना एवदम दूसरी चरम सीमा गर पहुच जाने के समान होगा।"

इसके प्रतिरिक्त प्रो॰ सम्मुलसन ने प्रनिपमान वक हिन्दकीय की प्रालीवना की है क्यांनि यह प्रमुख रूप से प्रनाविद्यंतपपात्मक (introspecture) है। प्रो० सेम्मुलसन ने स्वय मीग के सिद्धान्त के खुल्यादन की व्यवहारवादी प्रदित (behaviouristic method) का विकास किया है। उन्होन उपमोक्ता के ध्यवतीय-गीय स्पवहार की महायना से मीग मिद्धान्त का प्रति-पादन किया है। उन्होंने व्यवहारवादी हिन्दियोय की वैक्तानिक भागा। उनका मिद्धान्त प्रवस्त सम्बद्धता की वैक्तानिक भागा। उनका मिद्धान्त प्रवस्त सम्बद्धता की वैक्तानिक (strong-ordering preference hypothess) पर प्राथारित है पर्यान् प्यन से प्राथमान प्रकट होता है (Choose reveals preference) सम्मुलसन का विचार है कि उनका सिद्धान्त उपमोजना की मीग की व्याव्या में मनोवैज्ञानिक विदेश्यण के धनिय प्रयो को भी समायन कर देशा है।

पन्त में, प्रतिमान यक विश्तेषण की भानोचना इस भाषार पर भी की गई है कि यह पूर्वकरणा करता है । चूर्तिकरा 'संबुद्धिको झारिकरता' करना चाहता है। चूर्ति मार्गल ने भी उपमोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में सन्तुद्धिको 'प्रशिक्त सा'करने की मान्यता को स्वोकार किया था, इसनिए यह आलोकना मार्गत ने सुद्धिणुण विश्तेषण पर सी सासु होती है। कहा गया है विस्तु करलात करना पुण्येता खब्यावहारित है कि उपमोक्ता वस्तुयो को क्या करने में सन्तुद्धि स्था

त्प्टिगुण को भविकतम करन का प्रयाग करता है भयवा इसरे शब्दों में उपमोश्ता उच्चतम धनधिमान यह पर पहुँचने की चेप्टा करता है। वह उस समय मधिकतम सतुष्टि प्राप्त गरता है जबकि दो वस्तुमा के मध्य प्रति-स्थापन की मीमात दर उनके कीमत धनुवात के बराबर हाती है। यह हमारा मामान्य धनुभव है कि दैनिक जीवन म बस्तमा का क्य करत समय एक उपमोचना वास्तव मे भादना नथा रीनियासे अधिक प्रमावित हाता है। वई बार इन इस्मा में प्रधिवतम मन्तरिट प्राप्त होती है। न ई बार नहीं भी होती। वास्तव म उपभावता रीति-रिवाजा धौर भादनो मा दान हाता है। यह बताया जाता है कि वीमत के बढ़ जान पर भी गहिणी दूध की यहन जिल्लो ही यात्रा स रोडती है यद्यपि दय ही वीमत म परिवर्तन के कारण उसकी धपने क्रम की ममायोजित करना चाहिए था। यदि गृहिणी से पूछा जाय कि दूध की इबलरोटी के निए उसकी प्रतिस्थापन यो सीमान्त दर क्या है, तो यह अपना पूर्ण अज्ञान प्रदक्षित बरेगी । इसके धतिरिक्त, यदि भाप उसने पर्छे विक्य करते समय क्या चेह प्रतिस्थापन की मीमान्त दर को कीमत प्रमुपान के समान बनाती है, तो निश्चित रूप से यह यही बहेगी कि इस्य बरते समय वह बमी भी इस गुणितीय समानता को प्राप्त करने का प्रयस्त नहीं करती।

नहां व ला।

परन्तु यह धाताचना बहुत सही नहीं है। एन

तिद्यान्त वर्ग तह ही सही माना जाता है यदि व्यक्ति

विना सोचे-नाम से उसी प्रनार से नार्य वरे जिन प्रवार

से नि (विद्यान वर्णवा वरणा है। द्वार वर्षोभना

के निष् परिणाम ही महत्वपूर्ण है, सोच-नाम मान्य वर्षेमान प्रवार

के निष् परिणाम ही महत्वपूर्ण है, सोच-नाम कर

क्या प्रया वाम नहीं। पुत की वेचल (Cablo) की

तारों को यह पता नहीं होना नि सहारा (Catenकार्थ के रुक में उनका ना मार्थ याहिन दे ती वेच सपना

वार्य करती रहती हैं। दे रुम प्रवार धनिधनान वर्ष
ना मही प्रयाना वारत होना इस बात पर निष्यं करती

ही जिस प्रयानना उसी प्रकार से वार्य करता है परवा

^{2.} R Dorfman, The Price System, Prentice Hall, p 69

प्रतापन प्रस्त पा है कि प्रपति प्रया सम्बन्धी चित्रायों के उपमोत्ता का व्यवहार प्रशीपनात कह विस्तरण के महामार होता है पायवा नहीं। इसर । उत्तर हाँ में है, उपयोक्ता उत्ती प्रकार से कार्य करते हैं जिन फतार से मार्थ करते हैं जिन फतार से मार्थ करते हैं। उपयोक्ता उपराहरण को है। उपयोक्ता उपराहरण को ही से सीतार प्रदेश के बीचित के बाति है मीर बावार में यहीं के बीचित पर विस्तर में हमित को सीता पर के बाति है मीर बावार में यहीं के बीचित पर हमें सीतार हमें सीतार पर हमें सीतार पर हमें सीतार पर हमें सीतार पर हमे सीतार पर हमें सी

भन्य वस्तभी की कीमती में परिवर्तन के भी समान ममान पहते हैं। यदि टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुमी की कीमतो में बद्धि हो जाय तो उपभोक्ता पूर्वयोजना से प्रधिक समय सक उनका प्रयोग करते रहते हैं। यदि वस्त का कोई निकट स्थानापन्त होता है तो वे इस वस्तु को छोड कर भ्रमेक्षाकृत सस्ते स्थानापन्न का प्रयोग करने लगते है। इन तथा घनेक घन्य तरीको मे उपमोनता वस्तुमो की कीमतो की वस्तुमी की प्रतिस्थापन की सीमान्त दरों से बहुत प्रधिक ऊँचा नहीं रहते देते । इम प्रकार स्पष्ट है कि उपभोक्या अधिक तम मिद्धान्त से प्रभावित होकर कार्य करते हैं हालांकि यह बिना सोचे-समझे होता है । वे सदा की एक दस्त के लिए प्रतिस्थापन की सीमान दर को सन्तिकटत उम बस्त की कीमत हे समान करने का प्रयत्न करते है, यद्यपि उनको यह पता नहीं होता कि प्रतिस्थापन की सीमात दर कितनी है। फिर भी, यह पता लगाने के लिए कि उपमोक्ता का व्यवहार अधिकतम मान्यता के अनुकल है या नहीं, मिद्धान्त को बदारश नहीं लेना चाहिए। एक साधारण उपमोक्ता से मुद्रा की एक वस्त के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर को बस्तु की कीमत के बिल्कुल समान बनाने की भौशा नहीं की जा सकती । सर्वप्रथम, वास्तविक जीवन मे बहत-सी वस्तुएँ श्रवित्राज्य (Indivisible) (श्रवीत वे बडी इकाइयो मे ही उपलब्ध होती है) होती हैं। इस अविमाज्यता के कारण उपमीनता बस्त्भो में सूक्ष्म हुए से समायोजन नहीं

कर पाता भीर द्यालिए मुद्रा की एक बस्तु के लिए प्रति-स्थापन की सीमान दर को बस्तु को कीमत के करावर करना वर्षित हो बात है। प्रतिसाध्य अस्तुयो के दो उराहरूप रेडियो व देनीविवन है। दन स्थितियों के हम यदि सूक्ष्म कम से निदियत होना चालु है तो दन स्थितियों में हम को उपमोक्ता वानुलन के ग्राम्यम में दक कहना होगा कि उपमोक्ता वुक्त कर सुन्ति दन्ती हकारमां बरीदेगा विश्वमे कि हमको एक और दकाई वे नारीदने से मुद्रा की उस बन्तु के निष् प्रतिस्थापन वो भीमान दर उपको कीमत से कम हो जाती है। परन् यह जैया कि प्रति हो सकता है। वरता है। परन् यह जैया कि प्रति हो सिहान में परिवर्तन नहीं। "" (so only a detai), not a change in principle)

दूसरे, कीमत तथा प्रतिस्थापन की सीमात दर की समानता को सम्भव न बना सकते का कारण यह है कि कोई भी उपमोक्ता समस्त वस्त्र भी का कव नहीं करता । उदाहरण के लिए सिगरेट न पीने बन्ते व्यक्ति मिगरेट नही सरीदते , जिनके पाम मोट नही है वे पैटोल नहीं लेते। प्रथम प्रकार के व्यक्तिया के तिए यदा की सिगरेट के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर अन्य होगी भीर इस प्रकार यह कीमत के बराबर नही होगी। इस प्रकार की स्थितियों में भी यदि हम । दिवत बात कहना चाहते हैं हो हमें प्रपने उपमोक्ता सन्तलन के सिद्धान्त से बृद्ध परिवर्तन करना होगा। "यदि द्रव्य की किसी बस्तु के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर उसकी कीमत से तब भी कम है जबकि उम यस्तुकी कोई भी इकाई कम नहीं की जा रही है, तो वस्त का क्रम बिल्कुन भी नहीं होगा।" परन्तु यह परिवर्तन भी भाषारभत सिद्धान्त मे परिवर्तन नही बहिन समार मात्र है।

I Ibid, p 69

^{2 &#}x27;If the marginal rate of substitution of money for a commodity is less than its price when no units are purchased, then none will be purchased "Ibil, pp 69-70

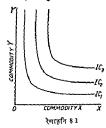
8

ग्रनिधमान वक्रों का प्रयोग एवं उपादेयता (APPLICATION AND USES OF INDIFFERENCE CURVES)

हमने मौग ने धनधिमान वक्र विश्लयण का भ्रध्ययन विया है, परन्तु भ्रनधिमान वक्ना की तवनीक वा प्रयोग वेजल उपमोक्ता वे व्यवहार एव मांग विस्ते-पण तव ही न सीमित रचवर भन्य अनेत भाधिक घटनामो की व्यास्या ने लिये भी किया गया है। दूसरे शब्दों में, उपमोनता की माँग के विस्लेषण के भ्रतिरिक्त भन्धिमान वक वे भनेक प्रयोग है। इस प्रकार अनिधिमान बक्तो का प्रयोग उपमोक्ता की बचत की पारणा, 'प्रतिस्थापन' एव 'पूरवता,' एव व्यक्ति का श्रम पूर्ति बक्न, कल्याणवादी धर्यशास्त्र के विमिन्त सिद्धान्तो, विविध प्रवार के करो के मार, भन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम, सरकार द्वारा प्रदत्त उपदान का क्ल्याण निहितार्थ (implication), सूचकीक की समस्या, दो व्यक्तियों ने बीच वस्तुमों ने विनिमय ना परस्पर लाम, एव इसी प्रकार की धनेक बातो की व्याख्या के लिये किया गया है। हम उपरि वर्णित मुख क्षेत्रों म ग्रनधिमान बढ़ी ने प्रयोगों की स्थास्या सम्बन्धित ग्रध्यायो में करेंगे। यहाँ उनके नेवल कुछ ही प्रयोगों की व्यास्या प्रस्तुत है।

दो ट्यप्तियों के मध्य दो वस्तुग्रों का विनिमय द्विपक्षीय एकाधिकार की दशा (Exchange between Two Individuals of Two goods Case of Bilateral Monopoly)

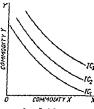
प्रव प्रमिष्मान वक्को को सहायता से यह प्रमाणित क्ष्या जा सकता है कि दो व्यक्तियों के बीव वें बस्तुयों का विशेष्य दोनों के तिये पारद्मारिक जान-प्रव होगा, प्रमान् यो व्यक्तियों के बीच वस्तुयों के विनिष्म से दोनों के समुक्त जन्याना म वृद्धि होगी। देशे देशाकृति 81 तथा 82 नो सहायता से द्वारिया जा सनता है। रेशाकृति 8-1 में, प्रतिवमान प्राविष्य X एव 1' के बीच A व्यक्ति के प्रतिमान कमा (-c.ule of peoferences) को कताते हुए बोचा याया है। इसी प्रकार रेशाकृति 8-2 में दिया ग्राया प्रमामाना पान-विष्य, व्यक्ति 8 के इन्हीं दो बस्तुयों X एव 1' के बीन



भिष्मान कम को प्रदर्शित वरता है। सब हम इन दोनो व्यक्तियो के बीच धिनिमय नी समस्या एव उनके परिणामस्यक्ष्य कत्याण निहितार्थ (welfare nmphreation) की क्याख्या एजवर्थ नी बातत-रेखाइति

implication) का व्यावस्था (जनवर व व वा सत्य-(साहर की सहाया) से कर तकते हैं चुनि सवस्यप इस विताय को सामस्या की व्यावस्था एनवर्ष (Y. F. Edgeworth) ने को भी, महा इस रेलाकृति को नाम उत्तर प्रावित्वतं के नाम के साम्य हो जुड़ को एनवर्ष के पात्रक्ष के नाम के साम्य हो जुड़ के नाम के साम हो जुड़ के ने साम हो के निय

एक ध्यक्ति के प्रतिधान प्राप्तिक की उत्तरा भीड़ क्रमर की शीर रखा जाता है, धर्यात् उसे 150° पुमा-कर दूसरे ध्यक्ति के प्रतिधाना मानवित्र पर इस प्रकार से रखा जाता है कि दोनो मानवित्रों के मस धितानर एक बातम का स्वरूप धारण कर सेते है। जीता कि रेवाइति 83 के हमने व्यक्ति 8 के कार्तिः मान सम्बन्धित 83 के हमने व्यक्ति 8 के कार्तिः मान सम्बन्धित को 150° हमा रिया है एव बिन्दु हैं। व्यक्ति अ के ताम X के 0 M तथा व्यक्ति 8 के बाम Y वस्तु की 0'N मात्रा है। इस प्रकार 0 U तथा 0 N सावनरकार 'एववर्ष वस्त्र' के मात्राम (Dimensions) है। हो बसुओ के देवादि अ के सामान (Dimensions) है। हो बसुओ के देवादि अ के क्रिक्ट कर्याधान वक्त 3, 4, 4, 4, दावादि तथा व्यक्ति 8 के क्रिक्ट कर्याधान वक्त 3, 10 कार्ति के सम्मान रेवादि वस्त्र वस्त्र है। अतएव एजवर्ष के बासम रेवाद



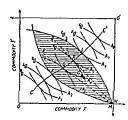
रेवाकृति 8 2

रत कर, देनी ब्लिस्सों के यनियमान मानियाों को बोड दिया गया है। इस रेसाइनि से हम ऐसे सनेक निव्दु पाते हैं. नहीं दोनों व्यक्तियों से मानियमान कक एक हमरे को रपम करते हैं। यदि इन रोनों वर्गों के सानियमान कको के स्पर्ग करते हैं। यदि इन रोनों वर्गों के मानियमान कको के स्पर्ग विन्दु को तिनात दिया वाय, हो हमें CO' वक्त प्राप्त होगा जिसे 'मिदाइ वक्क' (Contract Curve) कहा जाता है। इस मिदा वकर रास्त्र करना रिपर किसी निव्दू पर हो से ब्राचिन स्विद्य कर रास्त्र के साम्य वस्तुमों का विनियय प्रयाद ध्यापार सम्यन्त्र होता है। इसके मानियम प्रयाद प्राप्त का में समय वस्तुमों का विनियय प्रयाद प्राप्त का में समय वस्तुमों का निर्मा विष्कृत भी प्रयोद्धा 'सिंद्या वक्त' में समय रास्त्र स्विद्य किसी विष्कृत प्राप्त स्वाप 'सिंद्य कक्त के उपर स्वित किसी विष्कृत प्राप्त 'संविद्य वक्त के उपर स्वित किसी विष्कृत पर पहुँचना दोनों

^{1.} Y. F. Edgeworth, Mathematical Psychics, Kegan Paul, London 1881

[ो] भावत कर (Contract Curve) का धारणा को Y F. Edgeworth ने अपने Mathematical Psychics (London, Kegan Paul, 1831) वे की प्रसुत दिया था।

स्यक्तियो के लिये पारस्परिक रूप से लामप्रद है। इसे निम्नाक्तित विस्लेषण से समभा जा सकता है।



रेप्पाकृति 83 दो व्यक्तियों के बीच दो वस्तुमी का विनिमय

चिक A धौर B व्यक्ति ने बीच दोनो बस्तुमी का प्रारम्भिक वितरण इस प्रकार है कि A के पास X वस्तु की OM मात्रा तथा ।" वस्तु की शुन्य मात्रा है, ग्रीर B व्यक्ति ने पास Y दस्त नी O'N तथा X वस्त की शन्य मात्रा है, यत दोना व्यक्ति प्रारम्भ मे M विद पर होगे, जो वानम रेपाष्ट्रति ने नीचे दायी छोर पर स्थित है। ग्रव छायाकित क्षेत्र (Shaded area) की मीमा पर या उसके प्रन्दर स्थित प्रत्येक बिन्द दोनो व्यक्तियो नो लाम प्रदान नरने वाली पारस्परिक विनिमय क्रियाची की सम्मापना की व्यक्त नरता है, क्योंकि यह दो व्यक्तियों को एक छोर कम से कम वर्तमान स्थिति से सम्बन्धित अनिधमान बक A. ग्रह्मता B. गर रखता है, तो दूमरी ग्रोर दोनो की भ्रपने उच्चतर धनधिमान वक्र पर पहुचने की समा-वना भी बन नाना है। प्रारम्भिक स्थित अ से, जहाँ य्यक्ति A तथा व्यक्ति B क्रमश भ्रपने भ्रनिधमान बक्र A_3 तथा B_3 पर रहते हैं, यदि दोनो व्यक्ति धापम में दो बस्तुग्रो की बुछ मात्राग्रो का विनिमय करके L बिंदु तक चलन करें, तो व्यक्ति A एक उच्चनर भनिधिमान वक्क A_{\bullet} पर पहुच जाता है, जबिक B भ्रपने

पूर्व भनिधमान यक्त $B_{\mathbf{1}}$ पर बनारहना है। इस प्रवार इस विचारित विनिमय से व्यक्ति 🔏 की स्थिति श्रेष्ठतर हो जाती है, (उसका बल्याण या सन्दोष बढ जाता है) जबकि व्यक्ति B की स्थिति पहले की प्रपेक्षा लराव नहीं होती (धर्यान उसका बल्याण या सन्तोष यथावन रहता है)। इसी प्रवार यदि दानो व्यक्ति वस्तुषा की कुछ मात्रधाका विकिमय कर K बिन्द तुक चनन गरें, तो हम देखते हैं कि व्यक्ति B एक ऊँचे धनधिमान वक B_{ϵ} पर पहच गया है, धन उसकी स्यिति पहल में श्रेष्टतर हो गयी है, जबकि व्यक्ति अ भपने पूर्ववत् भनिधमान वक्त \land पर रहता है, भन उसकी स्थिति पहले से गराय नहीं है। इस प्रकार यह स्पष्ट है विदो व्यक्तिया के बीच वस्तुन्नो का विनिमय उन्ह M बिन्द में चाहे L बिंदू पर ले जाप ग्रयवा K बिद पर, दोतो ही प्रवस्थायों में उनके लिए लामदायक है। इससे एक व्यक्ति की स्थिति, दूसरे की पूर्विपक्षा पराव स्थिति में डाले बिना, श्रेष्ठनर होनी है (धर्यात यह एक व्यक्ति के करवाण को बढ़ाती है, पर साथ ही दुमरे व्यक्ति का कल्याण भी कम नहीं होता)। किन्त K तथा L ऐसे बिद् है जो सीमा रेखाझा पर स्थित है। पदि दो व्यक्ति दो वस्तुमो की ऐगी मात्राम्रो ना विनिमय नरें नि वे M विदु से छापानित क्षेत्र ने श्रन्दर निगी भी बिंद जैंगे G, Q तथा B पर चेते जाएँ तो दोनो व्यक्ति पहले से श्रेष्ठतर स्थिति में होंगे। उदाहरणस्वरूप यदि वे M बिंदू से R पर चले जाते हैं, तो दोनो ही व्यक्ति A धौर B क्रमश ऊचि धनधि-मान बक्रों, A, एवं B, पर पहचते हैं, तथा दोनों Mस्यित की प्रपेक्षा श्रीष्ठतर स्थिति में होते हैं, क्योंनि M पर वे दोनो कमश निम्न धनिषमान बको, A. एव B, पर थे। इंगी प्रकार M से Q विन्दू पर जाने से भी दोनों ने नल्याण में बृद्धि होती है, नयोति Q बिन्द उन दोनों नो उच्चनर अनिधमान बक्रो पर ला देता है। यहाँ तक कि बिंद 0 जो सनिदा वक्र से प्रलग म्बित है, M की अपेक्षा दोनों वे मिए उच्चतर अन-धिमान बक्तो पर होगा, क्योंकि धनधिमान बक्क मल बिन्दु वे उसन (convex) होने हैं।

यद्यपि M बिन्दु से सीमाम्रो म स्थित G के भट्टा किमी भ्रत्य बिन्दु तक के चलन का मर्थ यह होगा कि दोनो व्यक्तियों ने कल्याण मे वृद्धि हो बायेगी, परन्तु फिर मी वे ध्यनित सन्तुलनावस्था मे नहीं होने, क्योंकि सविदा बक्र से दूर स्थित किसी बिन्दु की प्रपेक्षा उसके प्रमुख्यो बिन्दु, जो सविदा नक पर स्थित होते हैं, श्रेष्ठतर स्थिति के होंगे (इसका भ्रयं होगा दोनो व्यक्तियों ने लिये कल्याण का उच्चतर स्तर) । ग्रत *व* बिन्दु के ग्रनुरूप वे बिन्दु, जो सविदा वक पर Q तथा 17 के बीच स्थित है, अपेक्षा-कृत ऊँचे ब्रनिधमान चक्र पर होंगे ग्रौर इसका ग्रर्थ होना, दोनो व्यक्तियो ने लिये त बिन्दु की अपेक्षा कस्याण का उच्च स्तर । वस्याणवादी ग्रर्थशास्त्र (Welfare Economics) में सर्विदा बक्र परस्थित समी बिन्दु 'परेटो-ग्रमुकूलतम' (Pareto Optimum) वे नाम से जाने जाते हैं, बयोबि ये अधिवतम सामाजिक कल्याण की स्थिति दर्शाते हैं, जहाँ पर बिना किसी मन्य व्यक्ति को खराब स्थिति मे डाले निमी भी व्यक्ति की स्थितिको श्रोष्ठतर नहीं बनायाचासकताहै। सनिदा वक से भालग स्थित बिग्दुभी को 'परेटो-उप-ग्रनुकूलतम' कहा जाता है, जहाँ इस बात की समावना होती है कि यातो सभी व्यक्तियों की स्थिति वी श्रेष्ठतर बनायाजासकता है ग्रथवायुख को बिना विसी प्रन्य व्यक्ति की स्थिति सराव हुए, घेष्ठतर बनामा जासवता है। इसका निष्वर्ष यह हुमा वि दो व्यक्तियों के बीच दो वस्तुग्रों का 'मन्तुलन विनिमय' ग्रमवा ब्यापार सविदा वक पर ही सम्पन्न होगा, जो दो व्यक्तियो की तरसम्बन्धी ग्रनिवमान वक्को के स्परी बिन्दुग्रो का मार्गहै।

मदापि दोनो व्यक्ति M बिदु से सविदा वक्र (contract curve) पर K तथा L के बीच स्थित किसी भी बिन्दु तक चलन करेंगे, तथा M की अपेक्षा श्रीष्ठ-तर स्थिति मे होगे, फिर भी सर्विदा वक पर स्थित सभी बिन्दु दोनो व्यक्तियों के लिये नमान रूप से लामदायक नहीं हैं। ज्यो ज्यो हम सविदा वक के A बिन्दु से L की भीर बढ़ते जाएँग, हम देखेंगे कि Aव्यक्ति कमश क्रेंचे भ्रतियमान बक पर पहुंचेगा, तेकिन B कमश निम्नतर धनिधमान वक पर पहुँचता आयमा । इस तरह पारस्परिक विनिमय करते समय स्पनित A, L बिन्दु पर जाना चाहेगा जबनि व्यक्ति

B, K बिन्दु पर जाने काप्रयत्न करेगा। प्रश्नयह उठता है वि दोनो व्यक्ति सविदा वक्र के विस बिन्दु पर श्रपना विनिमय कार्य सपन्न करेंगे, यह उन दोनो की ग्रपनी-ग्रपनी सौदाकारी की शक्ति पर निर्भर होगा। यह दोनो व्यक्तियों की वस्तुओं की विनिमय दर की मी निर्धारित करेगी। मान लीजिये वि दोनो व्यक्तियो के बीच निश्चित विनिमय दर मूल्य रेला MP, के द्वारा दी गई है (मूल्य रेखा MP, की ढाल दोनो वस्तुम्री के मूल्यों वे अनुपात को बतलाती है जो उनके विनि-मय दर के बराबर है)। विनिमय दर दिये होने पर, जैसा कि मूल्य रेखा MP1 दर्शाती है, दोनो व्यक्ति सविदा वक्र पर Q बिन्दु पर श्रापम म विनिमय करेंगे, जहाँ पर वि दोनो अपनी प्रपेक्षा थे ब्ठतर स्थिति मे होगे । फिर भी यहाँ व्यक्ति B को M स्थिति की अपेक्षा तुलनात्मक लाग ,ग्रधिक हो रहा है। ग्रत बिन्दु ए 'परेटो-मनुकूलतम' है। तथापि Q परेटो-मनुकूलतम केवल दी हुई विनिमय दर, जो MP, मूल्य रेला द्वारा दर्शायी गयी है, के सन्दर्भ में ही होगा। यदि व्यक्ति A की सीदाकारी शक्ति सापेक्ष इप से प्रधिक होगी, तो वह विनिमय दर को अपने अनुकूल बनाने मे समय हो सकता है जैसे वि वह इसे मूरव रेखा MP. पर ला सकता है। मूल्य रेखा MP : द्वारा निरूपित विनिमय दर पर दोनो व्यक्ति R बिन्दु पर मन्तुसन् मे होगे, प्रयीत् सिवदा यक्त वे से बिन्दु पर दी गयी बन्तुको ना विनिमय वर्रेने। ध्रव $M\overset{
m p}{P}$, मूल्य रेखा द्वारा व्यक्त विनिमय दर के सन्दर्म में 12 विन्दु पेरेटो-

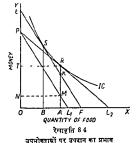
ग्रनुकृलतम है। ग्रत इसका तात्पर्य यह हुग्रा वि दो व्यक्तियो के बीच विनिमय ग्रयवा स्थापार सविदा वक्र के K एव L के बीच स्थित किसी बिन्दु पर होगा। व्यक्ति A की सौदाकारी शक्ति जिननी ही प्रधित होगी, व्यापार उतना ही L बिन्दु के निकट सम्पन्न होगा। दूसरी घोर B की सौदाकारी शक्ति जितनी ही ग्रविक होगी व्यापार K बिन्दु ने उतनाही निनट सम्पन्न होगा। इस प्रकार मर्बिदा यक्त ने साथ-माथ चलन का अर्थ है एक स्पनित के कल्याण या मन्तुस्टि मे वृद्धि तथा दूसरे वे बल्याण में कमी। मही बादण है कि सविदा वक नो संघर्ष वक (Conflict curve) मी कहा जाता है।

ज्यो ज्यो हम सविदा यक ने गाय चलते है कल कल्याण (ग्रयांत दोनो व्यक्तियो के सम्मिलित कल्याण) में बृद्धि हो रही है अथवा नमी इसना भ्रमुमान लगाने ने लिये हमें उपयोगिता नी भ्रन्तर-वैयक्तिय तुलनाएँ वरनी पडेँगी । अधिकाश अर्थशास्त्री इसे भस्तीकार करते हैं। भन अर्थशास्त्रिया के भन मार जहां तक सविदा वक्र में भ्रलग स्थित विन्द्रभा से मविदा बद्र पर स्थित विन्दुग्रो तक चलन का सम्बन्ध है, यह निश्चित एव ध्रमदिग्ध रूप मे दोना व्यक्तिया के कुल कल्याण में बृद्धि करता है परम्तु मविदा बक्क पर ही एक किन्दु में जब दूसरे किन्दु पर जाते हैं तो कुल बत्याण म परिवर्तन वा तय तक श्रनुमान नहीं लगाया जा मकता, जब तर रिष्ट्म उपयागिता की अन्तर-वैयक्तिव सुलनाएँ न करें। ग्रन्त म, "उपयोगिता की ग्रन्तर-वैयन्तिक तुलना" करने की भ्रतिच्छाका भ्रयं यह है कि जिन परिवर्तनों का मूल्याकन किया जा सकता है, वे वही है जो या तासभी नो श्रीष्ठतर म्यिति में लाते हैं, ग्रथवा विना विमी वो खराव स्थिति में डाले. कम में कम एक का पहले से श्रीस्टतर स्थिति म रुगते है। विभी भ्रत्य व्यक्ति ने हितों के बलिदान पर विसी एव व्यक्ति के बत्याण म स्पार परिमाणात्मक जपयोगिता के रूप में निश्चित नहीं विया जा सकता। सविदावक की ग्रोर चलन सदैव कुल कल्याण मे ग्रसदिग्य रूप से वृद्धि का प्रतीक है, परन्तु सविदा बक्र पर ही एक बिन्दु में दूसरे तक चलन विनिमय में भागीदारों व बीच बुल बल्याण के वितरण को बदल देता है।"

उपरोक्त व्याख्या से यह स्पष्ट हो गया है कि प्रत्नियान वका की सहायता से दो व्यक्तियों ने बीच बस्तुयों का विनिमय किस प्रकार होता है, तथा उप-भोक्ना के करवाण पर इसका क्या प्रमाव पढता है, इसे निश्चित क्या जा मकता है। दान धारित्वत प्रतिधान वक विदेशपण हम बात को भी स्पष्ट करता है कि दो व्यक्तियों ने मध्य वस्तुयों का विनिमय दोना के सिसे लाभदायक होना है।

उपभोनता पर प्रदत्त उपदान का प्रभाव (Effect of Subsidies to Consumer)

ग्रनधिमान वक्र का एक भीर महत्त्वपूर्ण प्रयोग उपभोक्ता को दिये जाने वाते उपदान के प्रभादों का विश्वेषण करन के लिय हिया जाता है। ब्राप्नुनिक युगम जनसाधारण व यत्याण का बढाने के लिय गरकार द्वारा व्यक्तिया को ग्रनक प्रकार के उपदान दिय जात है । उदाहरण के लिय हम गाद्य उपदान का लेंगे जिसे जरूरतमन्द परिवारा की महायता के तिय सरवार प्रदान करती है। मान लीजिये, साध-उपदान कार्यक्रम के ग्रन्तगंत जरूरतमन्द परिवागे को बाजार मृत्य से बाधे मृत्य पर लाद्य पदार्थ गरी-दने वा ग्रधिकार दिया गया है भीर बाजार मृत्य के शेष ग्राधे भाग का भूगतान सरकार हारा उपदान वे रूप म विया जाता है। उपमोक्ता के कल्याण पर इस उपदान ने प्रभाव तथा उपभोक्ता के लिये प्राप्त उपदान नामोद्रिक मूल्य रेलाकृति 84 म दर्शायागयाहै। रेलाइति में लाद्यान्त की मात्रा को Х-ग्रक्ष पर तथा मुद्रा की Y-ग्रक्ष पर नापा गया है।



मान लीजिये हि उपमोतना ने पास OP मोहिर धाय है। इस मोहिर धाय तथा लाखान ने बाजार पूरव के धाधार पर मूल्य रेखा PL_1 है। चूलि हमन माना है हि सरकार द्वारा प्रदत्त उपदान काळ पदार्थ

¹ Blaug Economic Theory in Retrospect,

सब पदि उपभोकता को कोई उपदान न दिवा जाग भीर फलसकत्व वह मूल्य रेगा PL पर रहे, तो OA काल पदामं की मात्रा तरीदने ने तिए उसे PN मात्रा ने मुद्रा खर्च करती होगी। दूसरे राज्यों में खाल पदामं की OA मात्रा का बाजार मूल्य PN है। चूँकि PT मुद्रा का मुग्तान स्वय व्यक्ति करता है मत रोप मात्र PN पा RM [मूल्य रेखा PL, तपा PL, ने बीन OA पास प्रयांच की मात्रा पर स्वयंग्य दूरी (Vertical Distence)] मात्रा पर सरारा सामान-उपदान के रूप में करती है।

भव महत्वपूर्ण प्रज्न यह उठना है कि व्यक्ति के लिये खातान्त-उपदान (RM) का मोद्रिक मृत्य वया है ? किमी प्रकार के साछ उपदान के ग्रमाव से व्यक्ति के ममक्ष मूल्य रेखा PL, होती है। खादा उपरान के मीदिक मुख्य को जानने के लिए PL, मीदिक रेखा के ममानान्तर एक रेखा EF इम तरह वीचिये कि यह उसी धनिधमान वक जिस पर उपदान से पूर्व व्यक्ति सतसन मेपा, को स्पर्धकरे। चित्र 84 म EF मूत्य रेखा धनिधिमान बक्त IC को S बिन्द पर स्पर्श करती है भौर इन स्थिति में व्यक्ति खात पदार्थ की OB माता खरीद रहा है। इमना तात्पर्य यह हुआ कि यदि ब्यक्तिको PE मात्रा में मुद्रा राहत के रूप में प्रदान कर दी जाग तो वह उमी भन्धिमान बक्र IC पर (क्ल्याण के उसी स्तर पर) पहचना है, जिस पर कि वह गरकार से प्राप्त उपदान के समय था। प्रत PE उपमोदना की मित्रने वाले उपदान का मौद्रिक मृत्य है। रेसाबृति 8 ई में यह देवा जा सकता है कि PE सरकार के द्वारा प्रदत्त उपदान की महका RV से कम है। रेलाकृति में PE=MR है। दोनो समानान्तर रेलामी के बीच अर्घायर दरी (Vertical Distance)

तथा RM, MK की भाषता भ्रषिक है। भ्रत RM, PE की तुलना में भी ग्राधिक होगा। इसका ग्रापंयह होता है कि PE, RM में कम है। अन यदि सरकार उपदान के रूप में RM मात्रा का भुगतान करने के बजाय PE व बराबर नवद मुद्रा की मात्रा व्यक्ति को दे दे तो व्यक्ति करवाण के उमी स्तर पर पहुचता है, जहाँ वह RM के बराबर उपदान मिलने से पहचता है। इस तरह व्यक्ति को उपदान के बराबर मिलने बाली नकद मुद्रा सरकार की उपदान लागत से कम होगी। बास्तव में उपभोतना को मिलने वाला उपदान तथा उपमोक्ता का धविमान कूछ भी हो, यह स्थिति मदैव पाई जायेगी जब तक कि नेवल धनशिमान बक्र उलल एव सरल होंगे (convex and smooth) । उपभोक्न को उपदान देने की लागन, उपमोतना को मिलने वाले व्यक्तिपरक साम के समदत्य मद्रा की मात्रा की अपेका सदैव अधिक होती है। यहाँ वास्तव में इस सामान्य सिद्धान्त की एवं विशेष स्थिति है कि शिष्टा-चार एवं भावनता के जिल्ला से पृथक यहि प्राप किमी व्यक्ति को कोई वस्तु देने के बदले नकद मुद्रा दें तो उसे भाग भवित सुली बना सकते हैं, मल ही बह बम्त्र उमकी इन्छित वस्त ही नयों न हो।"1 इसी प्रकार का मन प्रो॰ साइटोबास्की भी व्यक्त करते हैं "उपदान प्राप्त करने वाले व्यक्ति के लिये उपदान का मूल्य मरकार के लिये उपदान प्रदान की लागत की धरेशा कम होता है। जब तक किमी विशेष धन्षिमान वक्त में एक भी बक्ता होगी (smooth currature) चाहे जनका स्वरूप बुद्ध मी हो, इमी प्रकार की प्रवृत्ति पायी जायेगी। इस निष्कर्षका सामान्य बोध प्रयं यह है कि एक व्यक्ति को नकद महादेवर तथा उसे इस बात की छट दकर कि बह जिम प्रकार सर्वोत्तम समभे व्यय करे, उमे अधिक सुरी बनाया जा सरता है, अपधारत उमें समस्त राहत एक बस्त के रूप म लेने ने लिये वाध्य करते। मत साब उपरान की ग्रमेशा नकद मुद्रा म सहायना प्रदान बरता श्रधिक पमन्द निया जाता है, क्योंकि दम तरह की सहायता ग्राचित इंटिंग प्रतित क्यान है। इस

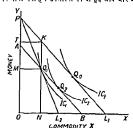
I. D S Watson, Price Theory and siz Uses, 1963, p. 94.

तरह की सहायता से या तो भरकार की उसी लागत पर प्रथिक लाग प्राप्त किया जा सकता है, या उतना ही लाग नोची सागत पर प्राप्त किया जा सकता है।"।

परन्तु सहायता प्राप्त साध, महायत। प्राप्त भावास इरियादि से सम्बन्धित उपरोक्त मिद्धान्त का ग्रीचित्य-पूर्व प्रयोग सदैव सरकारी उपदान कार्यक्रम के लिए नहीं किया जा सकता, क्योंकि उपरोक्त सिद्धात का मायार व्यक्तियों ने लिए व्यक्तिपरन साम है। इसे सरकारी उपदान कार्यक्रमा की वास्त्रनीयता को निश्चित करने के लिए हमेशा सही मायदण्ड नही माना जा सकता है। उदाहरण के लिए सरकार के खाद्य उपदान ना उद्देश्य यह भी हो सनता है नि जरूरतमन्द परि-बार ध्रधिक मात्रा में लादात्न का उपमोग करें. जिससे उनके स्वास्थ्य एव कार्यक्षमता में संघार हो सके। रेखानति 84 में यह स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है कि RM साद्य-उपदान के साथ उपभोक्ता लाद्य पदार्थ की OA मात्रा लेखा है, परन्त जब उसे नकद मद्रा PE दी जाती है तो उपमोनता साद्य पदायं नी बेवल OB मात्रा खरीदता है 1 OB मात्रा OA से बाम है। इस भवार हम देखते हैं वि सरकार के खादा उपदान ने सपमीनता वो ग्रधिक लाख पदार्थ का उपभोग करने के लिए प्रेरित किया है। ठीक इसी प्रकार यदि किसी देश में लाद्यान्त का प्राधिक्य हो, ग्रीर यदि वह देश चाहता है कि उस ग्राधिक्य का उपमोग कर सिया जाय. तो इस प्रकार का (जरूरतमद परिवारों को प्रदत्त) खाद्य जपदान खालान्त के जपभीग को बदाने तथा आधिक्य का उपमोग करने के लिए सर्वोत्तम उपाय सिद्ध होगा 12

प्रत्यक्ष बनाम भ्रप्रत्यक्ष कर (Direct versus Indirect Tax)

ग्रनधिमान बक्तो ना प्रयोग व्यक्तियो ने वत्याण पर प्रत्यक्ष एव ग्रप्रत्यक्ष नरो ने प्रमादो नो प्रात नरने ने निए भी विया जा मनता है। दूसरे साल्यों में, यांद गरनार प्रपत्ती साम म नृद्धि करता चाहती है, तो व्यक्तिया के नल्याण में हरिदरोण से ऐसा प्रत्यक्ष कर स्वानर न रता पच्छा होगा या भ्रप्नवक्ष कर समा-कर । जैना कि भ्रागे प्रमाणित होगा भ्रप्नवक्ष कर जैसे उत्पादन पुत्त, व्यक्ति पर ग्रद्धिक नार हालते है। नहुत ना तासम्ये यह है नि जब सरकार होनो भनार ने नरा से भ्रपत्ती भाग म नमान माना में वृद्धि नरती है तो भ्रप्नवक्ष कर, प्रवक्ष करो जैसे मानवर री नुतरा म व्यक्ति ने नत्याण को भ्रप्तिक नामा में पटा देते हैं। रेपाइनि 85 पर विचार को निस्त निममें र-मक्ष पर X बस्तु एव Y प्रक्ष पर मुद्रा को सामा को नाया गया है। उपयोक्ता दी दी हुई माम चोर X



रेलाइति 85 प्रप्रत्यक्ष कर उपभोक्ताओं पर प्रत्यक्ष कर की तुलना में प्रियक भार जातते हैं।

वस्तु ने दिये हुए मूल्य पर मूल्य रेखा PL, है जो धनिषमान वक IC, नो Q, बिन्दु पर स्पर्ध करती है जहाँ उपमोक्ता सतुलन में है।

^{1.} Tiber Scitovsky, Welfare and Competition, revised edition, 1971, p 70

² सन् 1939 में सबुबन राज्य सरकार ने एव बात उप दान कार्यकृत बलाया जिले Food Stamp Programme" नाम दिया गया जिमने जनस्ताद परिवारों का बदद देने ने झनाबा इति के घतिरेक को भी धमान्य करने में घदर की।

² प्रत्यन पर वेदा है जिनके भार की अब कोगों परनहीं बाता जा सकता । आयत्र, सम्पत्ति कर, मृत्यू कर, प्रत्याक करों के उदाहरण है। दूसरी और अवस्थत कर वे कर है जिहें दूसरे व्यक्ति पर बस्युओं का मृत्य बहारर दिवित दिवा जा सत्या है। उत्पादन मृत्य, किसे कर, प्रायस सर के उदाहरण है।

मान लेखिए, सरकार X बस्तु घर उद्यादन शुक्क (एक प्रप्रदास कर) भगाती है। उद्यादन शुक्क लगने से X बस्तु की कीमत से बृद्धि होगी। X बस्तु की कृत्य से मृद्धि होगी। X बस्तु की कृत्य प्राप्त नावी स्थिति PL, घर मा लाएगी जो भगिसमान वक 10, की 0, बिन्दु घर स्पर्म करती है। मत द्वारी स्थल्ट है कि उद्यादन शुक्क सगने के जकरवरण उपमोनना एक ऊचे मनियमान वक 10, पर मा गया है और इस नरह उसकी सतुष्टि यहवा करपान का सरा पढ़के की स्थलिमा कहा मा हो गया है।

इसके धनावा इस बात पर भी ध्यान रखना होगा कि बिंदु 0, पर (धर्मांत उत्पादन शुक्क कमने के बाद) उपमोक्ता X चातु की ON गात्रा वरीद रहा, है तथा उसके नितर PM मुद्रा का मुख्यतान किया है। उत्पादन शुक्क समने के पूर्व प्रस्ते मुख्य पर वह X बस्तु वो ON मात्रा केवल PT मुद्रा रेकर ही प्रान्त कर सकता था। अता इन दोनों का धन्नर प्रमात TM (या XQ) उत्पादन शुक्क की मात्रा है, जो उपभोक्ता दे रहा है।

भव मान लीजिये कि उत्पादन शहक के स्थान पर सरकार व्यक्ति पर ग्राय कर लगाती है जबकि उस समय उपमोक्ता IC, अनिधिमान बक्र के Q, पर सत्तन मे होता है। भागकर लगने के कारण मृत्य रेखा नीचे की भीर खिसक जाएगी परन्त वह मध्य रेखा PL। के समानान्तर होगी। इसके मतिरिक्त यदि भायकर से सरकार उतनी ही भाग प्राप्त करना चाहती है जिलनी कि उत्पादन कर से प्राप्त होती थी, तो नयी मुख्य रेखा AB ऐसी दूरी पर लीवी जानी चाहिए कि वह Q, बिन्द से होकर गजरे। इस तरह रेखाकृति 85 मे भाग स्पष्ट जान सकते है कि भायकर लगने पर हमने नयी मूल्य रेखा AB खीची है जो बिन्द Q, से होकर जाती है। किन्त AB मृत्य रेखा पर व्यक्ति IC, भनिधमान बक्त के Q. बिंदु पर सतुलन में है जोकि 10, मनविमान वक की झपेक्षा केंचा है। इसरे शन्दों में, Q. बिंदू पर व्यक्ति के कत्याण का स्तर Q की मेपेशा ऊँचा है। मत माय-कर ने उत्पादन शुल्क की भ्रमेक्षा ब्यक्ति के कल्याण की कम मात्रा में घटाया है। इससे यह सिद्ध होता है कि

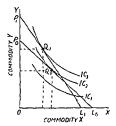
मंत्ररंगधा कर (उत्पादन खुल्क) उपमोक्ता के कपर ग्रति-रिक्त भार डालता है।'

सूचकाक का सिद्धात (Theory of Index Numbers)

अनिधिमान वक्र विक्लेपण का धगला महत्त्वपूर्ण उपयोग 'सनकाक के मिद्धान्त' के क्षेत्र में किया जाता है। सर्वेप्रथम यह स्पष्ट करना आवत्यक है कि माधिक सिद्धात के क्षेत्र में सुचकाक की समस्या क्या है। अपने विश्लेषण को सरल बनाने के लिए इस यह मान लें कि एक व्यक्तियन उपमोक्ता दो बस्तुम्रो, अ एव I को दो मिल्न समयाविध-'o' एव एक'-में खरीदता है। '०' समयावधि में उपभोनता 10 रुपये प्रति इकाई मुख्य पर X वस्तु की 25 इकाइयाँ तथा 12 रुपये प्रति इकाई मूल्य पर रे बस्त की 15 इकाइमा खरीदता है। मान लीजिए वि श्रव समयात्रीय 'एक' में X एवं Y वस्तुमों के मूल्यों में परिवर्तन हो जाता है तथा 15 रु मूल्य पर उपमोक्ता X वस्तु की 20 इकाइयाँ तथा 9 कर मत्य पर वह 1 वस्त की 22 इकाइयौ अरीदता है। इस तरह समयावधि एक' मे X वस्त की खरीदी गयी मात्रा मे कमी हुई है जबकि भ बस्त की खरीदी गयी मात्रा म बाद हो गयी है। अब 'सुचकाक' की समस्या यह है कि समया-वधि 'एक' मे, समयावधि '०' की तुलना मे अ्यक्ति

I आधुनिक करवाणवादी प्रयंतारत में, पराक्ष करों की बुदवा में प्रमुख्य कर प्रियंक मार द्वावने वाले होते हैं, एम निक्कों को स्थीकार नहीं किया स्थार । अरोध करने की खरीबा प्रसुद्धा कर करवाण में प्रमुख करने के प्रयुव्ध प्रमुख कर करवाण में प्रमुख करने करते हैं, प्रयुव्ध गृही, यूद करारीपण हे पूर्व भावक सार्वाच करताण पूर प्रमुख सबस्थ एवं भावका करते के करवाण पूर प्रमुख सबस्थ एवं भावका करते के करवाण पूर प्रमुख सबस्थ एवं भावका करते हैं। सबस्थ एवं भावका करते हैं। I M D Lattie, Drect Ve Indirect Tazes, Econ Journal, Sept 1931 (2) Milton Fredman, The Welfare Effects of Taxes, Essays as Pasitus Economic University of Chicago Press, 1953 and (3) Musgrave — Theory of Public Finance

ना धार्थिक मस्याण धयवा उगने रहन-महन ने स्तर मे वृद्धि हुई है प्रयंवा नमी ⁷ यदि व्यक्ति या धनिध-मान मानचित्र शात है तो इमनी सहायता से हम यह सरलतापूर्वक जान सकते है हि स्यक्ति का बल्याण बढा है प्रथवा घटा है। ग्रव हम सुचवान की समस्या का प्तबंधन सकेत रूप म परेगे। मान लीजिये कि समया-यधि '॰' में ध्यक्ति X वस्त की क्र° मात्रा p, पुल्य पर तथा 1' वस्तु की 9° मात्रा p, भूल्य पर रारीदता है। इसी प्रवार समयावधि 'एव' में ब्यक्ति X बस्तु की 🕮 मात्रा 📭 मृत्य परतथा Y वस्तुकी 📭 मात्रा p, मूल्प पर शरीदता है। भाग हम यह मनुमान लगाना है कि समयावधि एतं में उपभोक्ता का करवाण समयावधि '॰' की तुलना म यदा है अथवा घटा है। इसके लिये हम यह मान खेते है कि विचाराधीन श्रविध मे व्यक्ति की रिच एव उसके अधिमान--श्रर्थात् उसना श्रनधिमान मानचित्र-ययावत् एव धपरिवर्तित रहता है।



रेलाकृति 86: सुचकांको का सिद्धान्त

ग्रनिधमान बक्त IC1, IC1 एव IC1, वस्तु A एव Y ने बीच व्यक्ति वे ग्रनिधमान मानिष्य को दश्ति है।

'o' समयाविध (जिसे द्यापार वर्ष वहा जाता है) में उपभोक्ता को दी हुई मीदिक स्नाय तथा दोनो बम्त्य्रो नी नीमतो, p, तथा p, से मूल्य रेखा P, L, उत्पन्न होती है। रेला7नि 86 में यह देखा जा सनता है नि मूल्य रेगा Palo पर उपमोनता धनपि-मान बक्त IC, वे बिन्द् Q, पर मन्तुलन में है। समया-वधि 'एर' म बस्तुधा गी नीमतो मे परिवर्तन ने फल-स्वरूप मून्य रहा घडलकर P_1L_1 हो जाती है (λ वस्तु वे मूल्य म वृद्धि तथा У वे मूल्य मे वसी होती है)। नयी मृत्य रंगा P_1L_1 धनिधमान वक्त IC_2 की Q, बिन्द पर स्पन्न करती है। ग्रत उपमोक्ता इस दशा म Q विन्दु पर गन्तुलन म है। इस प्रशार रेसा-कृति से यह स्पष्ट ज्ञान हाता है कि नयी सन्तुलन स्थिति, जो दोनी वस्तुग्रा ने मृत्य में परिवर्तन एवं उसने पनस्वरूप λ एव У वी सरीदी गयी मात्रा मे परि-वर्तन (Х वस्तु की मात्रा कम हुई है तथा У की मात्रा वढ गयी है) वे वाद स्थापित हुई है, उस पर व्यक्ति वी स्थिति भेष्ठतरहुई है (भ्रष्तित उसवा कत्याण बद गया है) वयोति वह IC: धनिधमान वक्ष से एव उच्चतर मन्धिमान वक्र IC, पर पहुंच गया है । इसरे दाब्दों में, मूल्यो एवं वस्तुमी की मात्राघी में उपरीक्त परिवर्तन से व्यक्ति की बास्तवित भाग में बद्धि हुई है बयोनि इससे वह उच्चतर धनिधमान बक्र पर पहल गया है।

परन्तु यह नहीं भूतना चाहिए वि हम स्पारित की वाल्तविक साथ प्रथम साधित करवाण में वृद्धि की तभी जान तकने में नामधं हुए है जबकि हम उत्तरमा प्रतिपान मानिक वाहत्व में आत था। निन्तु जैसा फ्रामिमान मानिक वाहत्व में आत था। निन्तु जैसा जात ने ही, थीर हम केवल पूर्व रेखा तथा सन्तुवन विवट्ध के तथा रहे में यह मानुम नहीं हो सन्ता निव्यवित की वाहनीय एम से प्रधान कर हमानि कि कि तमें वाहनीय एम से प्रधान को रहान सही को तर प्रथम निव्यवित ने प्रतिप्ता में उत्तर प्रथम निव्यवित की वाहनीय एम प्रधान प्रदान हमाने परि प्रमान प्रधान प

खाद्यान्त के विश्वय श्रतिरेक का पीछे की मुद्रता पुरिवक्त

(Backward Sloping Supply Curve of Marketed Surplus of Foodgrains)

भारत जैसे घड विकसित देशों में यह देशा गया है कि सांधान का 'विकस प्रतिरेक्ष' का पूर्ति कक पोते की धारे पुडला हुएगा होता है। हुमरे शब्दों में, विकस मितिक की 'मूल सारोधता(Pirce elastucity) हुम्या-एक होती है, तथा 'विकस प्रतिरेक्ष' की पूर्ति खायानो के भूरय में वृद्धि से एट जाती है एव मुख्य में कभी में कर जाती है। सारत में दम पटना की व्याख्या एक विवाद का विवाय बन गयी है, तथा इसने लिए फिल-भिन्न व्याख्याएँ प्रस्तुत की गई है। खादान के विकस प्रतिरेक के 'पीछे की धार पुडले पूर्ति कर्क '(या सुवार-भान कह विवाद का विवास का सिंदा में अपनिय-मान कह विवाद पर प्रयोग हिल्या जा सहता है।

GO NO. PCC ON MIN'S MI, PS MIN'S MI, PS MIN'S MI

रेपाकृति 87 (a) रेपाकृति 87 (a) विकास श्रीतरेक का पीछे की मुद्रता पूर्ति वक

रेसाहानि 87 (०) पर विचार कीजिए, जिससे पाश्चान्त की प्राचा के X-धार पर एव मुदा की मावा को X-धार पर दशीया गया है। मान कीजिए कि 0E निशी किसान का जुल साशान्त का उत्पादन है। बाधान्त समा जुदा से बीच फर्ताधमान पानिक भी विद्या हुमा है। चब पाश्चान का मुख्य ऐसा है कि यदि कुल उत्पादित खायान को बेच दिया जाय, तो इसमें निमान को \mathcal{O}^1 , मुद्रा प्राप्त प्राप्त होती है, तथा इस प्रकार सम्बन्धित मृत्य देशा LP1, होती है। मृत्य देशा LP1, होती है। मृत्य देशा LP1, क्रियमित यह IP1, को \mathcal{O}_1 सिन्दु पर क्यों करती वै जहां कि स्त्राम सन्तुवन में होगा। इस सन्दुवनावस्था में (बर्ध्य \mathcal{O}_1 देशा को ना पास \mathcal{O}_2 में सामा वी ना मा स्त्राप्त के उत्पाप्त के तिष्ट होगी तथा मेच LU1, माना विकल करते यह कुछ मोदिक याम यजित करेशा। इस प्रकार वह \mathcal{P}_1 मृत्यं पर राज्यान की LM1, माना वा विकल (वृत्ति) करेगा।

पन मान शीविए कि सावाल का मूत्य बढ जाता है, जबकि सावाल का उत्पादन यमावत् रहता है। एक उदेने भूत्य पर धालाल भी शी तुई माना धन प्रधान काम प्रजित करेगी, वेते शि.। फलस्वस्थ नवी भूत्य रेशा घत LP. होगी, जिसका धनिष्मात बक्त नि. पर सर्घा बिन्दु ए. है। इस नवी स्थिति मे अब किताल इसी थे. बिन्दु पर सन्तुनम में है। इस रिवर्ति में उसने पाम श्री. साधाल की माना स्वस्



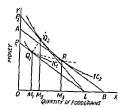
रेखाइति 87 (b)

के उपयोग के नियं रहती है। मब किमान ने बाजार में खाद्यान्न की IM_1 माना की पूर्ति की है जो कि पहले । मूल्य रेला LP_1 पर खाद्यान्न का मूल्य है $\frac{OP_1}{OL}$

ा मूल्य रेका DP, पर खायान राष्ट्र पट कि जिसे हम P, के रूप मे सेते हैं । मूल्य रेमा LP, पर मूल्य P, एक मूल्य रेसा LP, पर मूल्य P, हैं। की पूर्ति LM_1 की घरेशा वस है। इस तरह साधान के मूटन में वृद्धि से बाजार में साधान की पूर्णि कम हो गयी है। इसी प्रकार साधान के मूटन में पूर्व वृद्धि होने स्था उनके प्रमाशक प्रमुख्य सेता के सिम्बक्कर LP_2 के रूप में भा जाने से बाजार में साधान की पूर्णि पुरुष साधान की पूर्णि पुरुष स्था प्रदान की पूर्णि पुरुष प्रकार LM_2 हो जानी है।

यहाँ प्रक्त यह उठताहै वि मूल्य मे वृद्धि मे बाजार में खाद्याल की पूर्ति क्यों कम होती है ? जैसा कि हमने भौग के अन्धिमान बक्क विक्रीयण म बध्ययन किया है, किसी वस्तु के मूल्य में परिवर्तन दी प्रकार के प्रभावी को जन्म देता है — ग्राय प्रमाव एवं प्रति स्थापन प्रमाय- जो बस्तू की गाँग में परिवर्तन लाते है। उत्पादन की मात्रा के यथास्थिर रहने पर जब खाद्यान्त का मूल्य बढता है तो किसान की भाग वढ जाती है। विमान की श्राय में इस वृद्धि से खाद्यान को सम्मितित कर सभी वस्तुओं की मौग में वृद्धि की प्रवृत्ति होती है। चूँकि जीवन-निर्वाह-स्तर पर खादान्न की मांग की भाग-सापेशता (Income elasticity) बहुत होती है, इसलिये साधान्त के मूल्य में वृद्धि का आप-प्रभाव लाद्यान्त के लिए अधिक प्रदेल होता है। खाद्यान्त ने मूल्य में वृद्धि ने इस भाय-प्रमाव ने फलस्वरूप क्सान साद्यान्त के उपमोग की बढाने की म्रोर प्रवृत्त रहता है, जिममे खाद्यान्त की विष्ट्रय पूर्ति मे क्मी की प्रवृत्ति होती है। परन्तु खादान्त के मूल्य मे बुढि से यह प्रन्य वस्तुको की तुलना में महँगा हो जाता है, इसमे प्रतिस्थापन प्रमाव उत्पन्न होता है। प्रतिस्थापन प्रमाव के पलस्वरूप किमान सापेश रूप से सस्ती ग्रन्य वस्तुयो का प्रतिस्थापन सापेक्ष रूप से महेंगे साद्यान्त ने लिए वरेगा। यत खाद्यान्त वे मुल्य मे बृद्धि वे प्रतिस्थापन प्रमाव की प्रवृत्ति गाद्याप्त के उपमोग को ध्रधवार्मीय को क्म करने की होती है, तथा इस प्रकार विकय धतिरेक की प्रवृत्ति वडने की होती है। परन्तु सामान्यतया यह प्रतिस्थापन-प्रमाद दुर्बल होता है, क्योंकि खादान्न जीवन के लिये ॅएक द्यावस्थक पदार्थ है, स्रीर इस पर स्रधिक मात्रा मे •प्रतिस्थापन प्रमाद सम्भव नही है। इसनिये धाय प्रमाद जो खाद्यान्त के उपयोग को बढ़ाने की प्रवृत्ति

रलता है, सामान्यतमा प्रतिस्थापन प्रमाव, जो वि साधान में उपमीग को महाने की प्रवृत्ति रखता है, की प्रदेशा प्रियम प्रवृत्त हो। हि। एत राखान वे मृद्य म वृद्धि का गृद्ध (Net) प्रमाव यह होता है वि विमान हारा गायान के उपसीग में वृद्धि होता है वे भीग पनस्वरूप पाधान के विक्रय पृति में कमी हो जागी है। इसे रगाहित 85 वी सहायता में दर्शाया जा गरता है जिससे मृत्य रेगा LP, है तथा उद-मोला प्रतिथमान बका LP, एत बिन्दु Q, पर सन्तुत्वन में है। सादानन के मृत्य में वृद्धि एव पत्रस्वरूप मृत्य रेगा में विसम्बन्ध LP, वे रूप में भा साने पर उप-भोता प्रय नयी स्थित Q, पर सन्तुवन में प्रा आता है। उपस्थान के मृत्य में वृद्धि एवं पत्रस्वरूप में प्रा आता



रेलाइति ८८ खाद्यान्नके मूल्य में बृद्धि के ग्राय तथा प्रतिस्थापन प्रभाव

चलन पून्य प्रमाव को स्थानन करता है, जिसे प्राय प्रमुख (0, से R तक तिमकता) जो M_1M_3 के वराबर है, तथा प्रतिस्थापन प्रमाव $(RA \ Q_2 \ ne \ main)$ जो M_2M_3 के दरावर है, में बीटा जा मकता है। हाथ प्रमाव स्थादाप्त की मींग में वृद्धि, धीर प्रतिस्थापन प्रमाव स्थादाप्त की मींग में वृद्धि, धीर प्रतिस्थापन प्रमाव स्थादाप्त की मींग में वृद्धि, धीर प्राय प्रमाव M_1M_3 , प्रतिस्थापन प्रमाव M_3M_4 की चरेशा स्थिय प्रमाव M_3M_5 की चरेशा स्थिय प्रमाव

ग्रमुमार मौग मिद्धान्त म एकमात्र मान्य प्रमेय वह है जो कीमत तथा मौग में विलोम सम्बन्ध स्थापित करता है। इसके विरोध में हम यह कह सकते है कि सम्भव है ति गिफन वस्तुओं का वास्तविक जगत में मस्तित्व ही न हो, परन्तु यह मैद्धान्तिक रूप में मम्मव (theoretically possible) है। इसकी सैद्धान्तिक सम्भावना स्पष्ट है जबित हीन पदार्थी (inferior goods) की वीमत का माय प्रमाव ऋणात्मक ग्रीर प्रतिस्थापन प्रमाव मे ग्रधित शक्तिशाली होता है जिसने कारण मौग म उमी दिशा में परिवर्तन होते है जिस दिगा म कीमत मे । ब्रत सम्बुलमन व उपभीग सिद्धात वे ब्राधारमून नियम की तुलना मे हिन्म ऐलन का मौग नियम श्रीधन सामान्य (mon general) है नयोकि हिनम ऐलन सिद्धात गिफन वस्तुमो की भी ब्याख्या करता है जबिक सम्युलमन का नहीं। ग्रत हम इस निष्वप पर पहुचते है कि जहाँ तक ग्राध्ययन विधि का सम्बन्ध है सेम्युलसन का सिद्धात हिंबस ऐलन के सिद्धात पर सुघार है (प्रपति इसवी व्यवहारवादी विधि हिन्स ऐलन की अन्तिविश्लयणात्मक विधि से श्री छ है) परतु इसवे द्वारा प्रतिपादित मौग नियम की विषय

वस्तुके सदम में यह सिद्धान्त हिक्स ऐलन के मौग नियम में कुछ कदम पीछे रह जाता है।

भीर मत म मेम्पुतान का प्राथारमूत क्या नि 'वयन से भीमान उदघाटित होता है' (Choice reveils preference) की भी भाजोजना की मई है। पूण प्रिमोणिता की स्थिति में एक उप भीक्ता जिन किमान वस्तुयों को चयन करता है उनके सम्बन्ध म इससे उमने क्या का प्रश्नन मम्मवत हो जात परन्तु हह भाषारमूत कपन उत्ति निर्माण में मानव मिद्र हो जाता है जहाँ उपमोक्ता जुनव करने मक्ता मिद्राल के नमान प्रविश्वियों (पाराह क्यो प्रयोग करने को सामय रखते है।' किन्तु यही इस पर प्यान देना भोग है कि जब सेम मिद्राल के समान प्रविश्वियों का प्रयोग किया जाती है से प्रवास करते हो। सन्दि नहीं स्वर्थ प्रयान देना थोग है कि जब सेम मिद्राल के समान प्रविश्वियों का उपयोग किया जाती है से प्रविश्व मान करते होना।

सरोत म हम यह कह मकते है कि सेम्युनान के सिद्धान की श्रेष्ठता इन बात मे है कि दमने उपभोत्ता की मौग की व्याल्या करने मे बेशानिक या व्यवहारावारी तरीके का प्रयोग किया भीर मबल कमबद्धत प्रकार की सीधमान परिकल्पना का प्रतिपादन किया है।

10

हिक्स का मांग सम्बन्धी तार्किक कमबद्धता सिद्धान्त (HICKS' LOGICAL ORDERING THEORY OF DEMAND)

मौग-सिद्धान्त के संशोधन की आवश्यकता (Need for Revision of Demand Theory)

हिबम उद्घाटित श्रीयमान परिकल्पना तथा मीम ने मिद्धान्त को ब्युलान करने रे लिए सैमुएल्सन तथा उनके भ्रमुयायियों (ऐरो, लिटिन, हुठाकर) द्वारा प्रयुक्त सकन क्रमबद्धता ने तक से श्रद्यपिक प्रमावित हुए थे। तथापि यह मनेन तिया जा मनता है नि यगिण हिनम ने मौग सिद्धान्त ना सशोधन धरयपिन गौमा तन गुँमुएल्गन तथा उनने भनुवायियों के कार्यों द्वारा प्रमानित था परन्तु वह उद्घादित ध्रियमान परिकल्पना ने विषय में मन्देहताहों थे। वह इंग मन्दि टीना-टिप्पणी नरते है, "यशि में नटिनता से स्वय नो उननी सन्या ग गणना नर श्रन्ता है बगोनि में उद्पाटित घरिमान हर्ष्टिनोण ने निश्य में पर्यांत सदेहबार पारण नन्ता है पिर भी इन मब ने लिए में संगुण्लमन तथा सेमुएल्मनवादियों ना भागारी है ""

त्रों हिस्स अपने भाग निदान्त ने सनोपन में मोग ने गिदान्त ने अर्थीमनीय दृष्टिनेष्ण पर बन देते हैं। वह निधार अन्दर नरने हैं नि जो मोग निदान्त अर्थीमनीय उद्देशों ने निए लागदायन है वह निश्चित रूप से उगते अंटर है जो इस मनार के उद्देशों ने लए उपमुक्त नहीं होता है। "इसमें नीई सन्देह नहीं हो मनता नि अर्थीमति आर्थिन शोध नी बृहत् रूप है, एन निदान्त जो धर्मीमिनों द्वारा प्रयुन्त निया जा मनता है जम मोगा तन जम निदान्त नी अरोधा धन्छा है

¹ A Revision of Demand Theory, Oxford University Press, 1956

² J R Hicks, op cit, p VI

जिसको प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है।" प्रो० हिब्स का कहना है कि उन्होंने भपनी पुस्तक 'मूल्य समा पुत्री'-Value and Capital में जो मांग सिद्धान्त प्रस्तुत किया था उसमे केवल समाध्य प्रवीमतीय सदमें समावेश था। 'मूल्य तथा पूँजी' मे मौग सिद्धान्त का वि यह या कि इसमें मर्थिमतीय सन्दर्भ स्पष्ट नहीं कियागया या। उनका कहना है कि सीमुण्लान के उद्यादित ग्राधिमान सिद्धान्त मे ग्राथमितीय सन्दर्भ ह्यन्द्र किया गया । परन्तु हिंक्स अपने नवीन मौग के प्तिद्वान्त के ग्रंथमितीय सन्दर्भ को सैमुएल्सन के सिद्धान्त की प्रपेक्षा प्रधिक स्पष्ट वरना चाहते थे।

"सैमुएल्सन के सिद्धान्त का सम्पूर्ण रूप प्रयोमिति के सन्दर्भ से प्रभावित होता है । बड़े तथा मुद्दर सरसीवरण मनुगमन करते है। परन्तु मुक्षे विश्वास नहीं है वि समुप्त्सन में भी ग्रयंमितीय सन्दर्भ जैना होना चाहिए बिल्कुल ठीम है। सैमुएल्सन द्वारा गहन रूप से प्रमाधित यह बतेमान कार्य उनका पूरी प्रकार से मनुगमन नहीं करेगा। तकनीव को हम उनके बिलकुल निकट रहोगे परन्तु हमारी कार्य पद्धति-उननी भवेशा अधिक स्पष्ट रूप सं अर्थमितीय होगी। °

यह लिखना महत्त्वपूर्ण है कि हिश्स भवनी पुस्तक A Revision of Demand Theory H 37 UK दार गणनाबायक तुस्टिगुण के विवार तथा स्वतन्त तुष्टिगुणो की परिकल्पना को प्रस्वीकार वरते हैं। वे निरन्तर विश्वास करते हैं कि सुब्दिगुण विशुद्ध रूप हो कमवान्क है। प्रो० हिस्स का विचार है कि सिद्धात हे सचिर प्रारम्भिक भागको लगभग उतने सच्छे पुकार से ही गणनावाचन विधि से स्थापित किया जा । सकता है जितना कि कमवाचक विधि से। परन्तु तागलत की संपेशाङ्कत प्रधिक कठिन शासामी मे गणनावाचक तुष्टिगुण जजात या झापतिजनक बस्तु) जाता है। " भागे जनका विचार है कि यदि कीई बतन्त तुब्दिगुणों की परिकत्पना को प्रस्थीकार कर ता है तथा कीमत में परिवर्तन के प्रमाव को प्रति-1 16id, p 3

3 Ibid, p 9

स्थापन प्रमाव तथा आय प्रमाव मे विभक्त करने की सम्मावना तथा लामदायकता को स्वीकार करता है तो उसने व्यवहार मे गणनावाचक विश्लेषण को सके से निकाल दिया है। अत वे अपनी पुस्तक Retission of Demand Theory में भी कमवाचक तुष्टिगुण के विचार का निरन्तर प्रयोग करते हैं।

परन्तु यह स्मरण रक्षना महत्त्वपूर्ण है कि हिनस ने अपनी पुस्तक Revision of Demand Theory भे ग्रनिधमान बक्तो के प्रयोग को स्थाग दिया है जिन्होंने मौग सिद्धान्त में उनके प्रयोग को लोकप्रिय बनाया। इस नवीन पुस्तक के 23 रेखांचित्रों में से किसी एक में भी भनिधिमान यक नहीं है हालांकि उनमें भी ऐसी स्थितियों हैं जो उपमोक्ता द्वारा समान रूप से वरीय मान हैं। वे ग्रपने उपमोक्ता के ग्रतिरेक के विचार की भी भनधिमान बको की सहामता के बिना व्याख्या करते है। वे भव भनिधमान वक तकनीक की विभिन्त हानियों का सकेत करते हैं। प्रथम धनधिमान वक्ती की यह ज्यामितीम विधि केवत बिल्कुल सरल दशामी को प्रदक्षित करने के लिए पूणतमा प्रभावशाली तथा सामदायक है विशेषतया उन दशामों में जिनमें चुनाव केवत दो बस्तुमो की मात्रामी से सम्बन्ध रसता है। जब विश्लेषण को तीन वस्तुधो तक विस्तृत किया जाता है तो तीन विमा बाले (three dimensional) जटिल रेखाचित्र सीचने पडते है। यदि विश्लेषण को सीन से प्रधिक वस्तुची तक विस्तृत किया जाता है तो गणित का माध्यम सेना पडेगा जो प्राय 'क्या किया जा रहा है' उसके साधिक विषण को खिया सेता है।

हिस्स दे धनुसार भनिषमान वको की ज्यामितीय विषि की दिलीय हानि यह है कि, 'यह मारुज में ही हमे निरन्तरसा (continuity) की मान्यता करने के लिए बाध्य करती है। यह एक सक्षण है जो ज्या-भितीय क्षेत्र में ग्रवस्य होता है परन्तु ग्राधिक (सेत) मे सामान्य रूप से नहीं होता है।" सत है सपने मीग सिद्धाल के संशोधन में निरुत्तरता की मान्यना (assumption of continuity) को त्याग देते हैं।

कुछ भी हो प्रो॰ हिबस का विचार है कि उपप्रका में से कोई भी हानि भनिधमान वक विधि का त्यांग

² Ibid, p 4

करने के लिए पर्याध्य वारण नहीं प्रदान वस्ती, जिसके स्वय के लाम है तथा जो घर्षवास्त्रियों द्वारा ध्यापक रूप से प्रयुक्त की जाती है। इस दता में जिसने हित्तम वो नवीन तिला महोना विद्यापत है कि यह 'प्राध्मान विद्यापत हो स्पष्ट करने में प्राध्मान वार्षितर तथा है। 'यदि प्राचीन विधि के स्थानाथन वे रूप में नहीं तो वस से वस उपव प्रावस्य पूर्त वे रूप में नवीन विधि वे पक्ष में जो विचार मुझे तिहित्त तथा है है। 'यदि प्राचीन विधि के स्थानाथन वे रूप में नवीन विधि वे पक्ष में जो विचार मुझे तिहित्तत वरता है वह स्वय 'प्रधिमान परिकल्पना' के स्थाना वो म्पष्ट वरने में इसकी

प्रधिक प्रमावशीलता है।' हम ग्रव नीचे ब्यान्या करेंगे कि हिस्म दिन प्रदार प्रविमान परिकल्पना की प्रपनी नवीन विधि को विक्मित करते हैं तथा उस पर प्रपना मौग मिद्धान्त ग्राधारित करने हैं।

विसी वस्तु की माँग से सम्बन्धित वास्तविक ग्रयवा ग्रनुमवाश्रित ग्रांकडे ग्रनाधिक तस्वो (जैसे जन-सस्या मे परिवर्तन, जनमन्या का भ्रायु-विनरण, सामाजिक रीति-रिवाज ग्रादि) तथा ग्राधिक तत्त्वो (जैसे प्रचलित कीमर्ने तथा ग्राय) द्वारा निर्घारित होते हैं। ग्रंथमितिज्ञ का कार्य माँग क अनुभवाश्रित भौकडो (empirical data) पर उन प्रमावो को ग्रनुमानित करना है जो प्रचलित कीमतो तथा ग्राय मे परिवर्तनो के कारण उत्पन्न होते हैं परन्तु इस प्रकार के अनुमान करने के लिए अर्थमितिक को प्रच-लित कीमतो तथा भाग में परिवर्तनों के कारण उत्पन्न प्रमाव को भ्रतायिक तत्त्वों के कारण उत्पन्न प्रमावों से मलग करने के लिए एक तकनीक या विधि की स्राव-इयकता होती है। परन्तु इस प्रकार की विधि एक सिद्धान्त के बिना प्रदान नहीं की जा सकती है। माँग के सिद्धान्त का अर्थमितीय उद्देश्य इस विमाजन को

करते में सहायता प्रदान करना है।"

प्रत प्रयंभितीय उद्देश्यों ने लिए लाभदायन माग
का सिद्धान वह है जो नि हमे उन विधियों में नियय
में कुछ बनाएगा जिनमे उपमोनना प्रतिक्रिया करने
वाले होंने यदि प्रचलित नीमनो तथा धाय में परिवर्तन

1. Op cit, p 19

ही उपमोग मे परिवर्गन के एक मात्र कारण होते। इसं प्रकार का मौग मिद्धान्त एक प्रादधं उपमोक्ता की मान्यता से प्रारम्भ होना है जो परिमापा हाग प्रचलित कीमतो तथा प्राय से ही प्रमानित होना है तथा यह भी प्रदर्शित करता है कि इस प्रकार के उपमोक्ता हारा किस प्रकार का व्यवहार करने प्राप्ता की जाती है।

ब्रिधिमान परिकल्पना तथा कमबद्धता का तर्क (Preference Hypothesis and Logic of Ordering)

Ordering) भादम उपभोक्ता के व्यवहार की व्याच्या करने

के लिए प्रो० हिक्स प्रियमान परिकल्पना को एक सिद्धान्त के रूप में मानते हैं जो इस प्रकार के उप-भोक्ना के व्यवहार को शामित करता है। 'श्रीयमान कम के श्रुनुमार व्यवहार की मान्यता 'श्रीयमान परिकल्पना' कहनाती है। हिक्स निम्न प्रकार 'श्रीय-मान परिकल्पना' अथवा अधिमान क्रम के श्रुनुमार व्यवहार के प्रर्म नी व्याच्या नरते हैं।

"प्रादसे उपमोक्ता (जो बर्तमान बाजार दवाकों के प्रतिस्तित भन्य किसी बीज से प्रमानित नहीं होता है) प्रपत्ने समक्ष उपस्थित विभिन्न विकल्सों में से उम विकल्स का चुनाव करता है जिसकों वह सर्वाधिक प्रधिमान देता है प्रथम सर्वेडच कोटिकम प्रदान करता है। बाजार की दवाधा ने एक समुदाय में वह एते वाजार की दगाधा ने एक समुदाय में वह एते वाजार की दगाधा ने एक समुदाय में वह एते वाजार की दगाधा ने एक समुदाय में वह एते वाजार की दगाधा ने एक समुदाय से वह एते वाजार की दगाधा ने एक समुदाय से वह एते वाजार की स्वाधिक सम्मान (करता है) परच्छे स्वाधिक
वह जो चुनाव करता है वे सदैव उसी प्रकार की क्रम-

बद्धता व्यवन करने हैं। ग्रत वे एक दूसरे से ग्रवस्य सगैने।

होने चाहिए। यह प्रादधं उपमोक्ता के व्यवहार के विषय में निर्मित परिकल्पना है।" विषय में निर्मित परिकल्पना है।" विकास के उपगुंकत कथन ना प्रमिन्नाम एक है है एक ही हुई बाजार की परिस्थितियों में उपमोक्ता सर्वाधिक प्रियमान्य (most preferred) स्थोग का चुनाए करता है तथा बहु बाजार की विभिन्न परिस्थितियों में विभिन्न परिस्थितियों में विभिन्न परिस्थितियों में उनके चनाव एर दुवार की विभिन्न परिस्थितियों में उनके चनाव एर दूसरे विभन्न परिस्थितियों में चनाव परिस्थितियों में चिम्से परिस्थितियों परिस्थितियों में चिम्से परिस्थितियों में चिम्से परिस्थितिय

मगत होंगे।

² Op cit, p 17.

Ibid, p 18

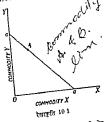
यह स्मरण रखना महत्त्वपूर्ण है कि Yalue and Capital मे प्रस्तुत हिस्स का मांग मिद्धान्त भी मिथिमान परिकल्पना पर माधारित था परन्तु वहाँ उन्होंने दिए हुए बधिमान कम को तुरन्न भनिवमान बक्रो के ममुदाय के रूप में व्यक्त किया। नेमा ऊपर निल्हा गया है कि इस ज्यापितीय विधि के प्रत्यक्ष प्रवेश की विभिन्त हानियों हैं घत इसका त्यान कर दिया गया है। Revision of Demand Theory म हिक्स कमबद्धता के तक (logic of ordering) के ज्यामितीय प्रयोग से आरम्भ वरते के बजाय न्वय उमसे (कमबद्धता के तर्क) ग्रारम्भ करते हैं। उनके मनुसार, "जो मौन मिढाल अधिमान परिकल्पना पर ग्रांचारित है वह इसबद्धना के ताकिक मिद्धान्त के सायिक प्रयोग के सनिरिक्त सीर कुछ भी नहीं है। ' ग्रत ग्रीयमान परिकल्पना से मीग मिद्राल व्युत्पन करने के पूर्व वे क्रमबद्धता के तक' की व्याध्या वरते है।इस प्रसम में वे सबल क्रमबद्धला (Strong ordering) तथा निवंत कमवदता (Weak ordering) के बीच मलरकरते हैं। तत्परचात् वे मधिमान परिकल्पना क निर्वेत क्रमबद्धना-रूप पर अपने मांग सिद्धान्त की ग्राधारित वरने के लिए ग्रामें बडते हैं।

सबल तथा निवंत क्रमबढता विभेदीहत (Strong and Weak Ordering Distinguished)

मदों का एक समुमाग मवत रूप म कमवद होना १ है यदि कम में प्रतेक मद का स्वम का स्वात है (A set) है यदि कम में प्रतेक मद का स्वम का स्वात है (A set) है स्वित कम में प्रतिक मद का स्वम का स्वात है (A set) हो स्वत का का का मदिवार को हम प्रतिक मद को एक मदा दी जा सन्ती है तथा प्रतिक मद को एक मदा दी जा सन्ती है तथा प्रतिक मदिवार के निष्क के पह तथा हो मि है यह होगा । मदी का प्रतिक मदा निवंत करने कमवद होना है यदि सदो को समुद्र है समुद्र मिनंत कर कमवद होना है यदि सदो को समुद्र है स्वत्ती का स्वती का स्व

समूहों में विभाजन होना है जिससे समूहा का सारतम्य (sequence) इउतापूर्वक कमवढ होना है परन्तु जिसमें समूहों के सन्तान (विभान सदों में) कोई कमवढता नहीं होनी है।" (A weak ordering consults of a division into groups, in which sequence of groups is strongly ordered, but in which there is no ordering within the groups)

गह ध्यान देन योग्य है कि जिस मीमा तक एक दिए हुए अनिधमान नक पर सभी जिड़ समान रूप से नाहमीय है धनीचमान दको का अमित्रयण निवंत कम-बढ़नी (Nesk ordering) से होना है और इसनिए बढ़ना (Nesk ordering) से होना है और इसनिए



हम मे दे समात स्थान पहण करते हैं। दूसरी धोर उर्द्र सारिल विध्यान हरिव्यक्षेण का सांस्त्राम सहस कम-बद्धता (Strong orderms) म होना है भयोह यह बद्धता (Strong orderms) में होना है भयोह यह मतना है हि उपयोग्ना को उत्तरन सन्य सभी मतना है हि उपयोग्ना को उत्तरह स्थान है हिनी तिए उपयोग्ना के सीधमान को प्रश्न करना है हिनी तिए उपयोग्ना के सीधमान को प्रश्न है किनी हर सबोग के निए बुना बारियान को तब है। किनी कर सकता है यह समी बेहनिक सभोग हरगाइके कर सकता है यह समी अपनित्र हो है उत्तरह कर सकता है यह समी अपनित्र है। इस स्थान का सीधमा है हि उपयोग्ना एन स्थिति वा बुनाव का सीधमा है वह उपयोग्ना एन स्थिति वा बुनाव का सीधमा है वह उपयोग्ना एन स्थिति वा बुनाव का सीधमा है वह उपयोग्ना सम्बाह्म है विश्वकार स्थान स्थान हों है वह है तो सावस्य नहीं है कि सम्बोहत स्थिता है त

^{***} Wil According to him, "the demand theory will Ascording to him, with demand through turns out to be nothing else but an economic application of the logical theory of order ugs "Idd. P 18.

^{2.} Ibid, p 19.

(inferior) हा । बन्दि इनके प्रति चनविमान्य (indifferent) भी हो मकती है। धन निवंत क्रमबद्धना के मन्तर्गत वास्त्रविक चनात्र (या चयन) निदिचत प्रधि-मान की प्रकट करने संध्यमपत्र होता है। मौग क मिद्रान्त मे प्रयक्त सवल क्षमवद्धता तथा निर्वत क्षम बद्धता का रेलाचित्र 101 म स्पष्ट शिया गया है। यदि उपमोक्ता वव कीमत प्राय परिस्थित का गामना बरता है जिसमें वह जिसज गिरायर या उसर पादर पडने बाले निमी संयोग का चुनात कर गरता है। माना कि हमारा उपमोक्ता ये गयांग का चुनाव करता है। हम मान में कि हमारा उपमाक्ता एक ग्रादर्श उपमान्ता है जो अनिधिमान परिवासना व अनुसार नाथ कर रहा है। भव प्रस्त है कि प्रिवृत्त विश्व पर तथा उसक ग्रन्दर उपतस्य दिवल्याम सं 4 व चुनाव की क्रिया का निर्वेचन किम प्रकार किया जीय। यदि उप लब्ध विकल्प हदनापुर्वक क्रमबद्ध है ना उपमारना द्वारा A का चनाव प्रदेशित करगा हि वह धन्य मभी उपलब्ध विवल्पापर श्रेका अधिमान प्रदान करता है। सैमुएल्सन की भाषा म वह धन्य सभी भ्रम्बीकृत समय विकल्पा पर ते वे लिए भ्रपना श्रपि-मान प्रकृत करना है । चेकि सबन क्रमबद्धना क भन्तर्गत उपमोक्ता चुन गये जिक्त्य ने जिए निश्चित मधिमान प्रदक्षित करता है भन चन गए (विकल्प) के प्रति किसी ग्रनिष्मास्य दशा का प्रश्न नहीं उठना ।

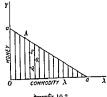
हिक्स द्वारा सबल प्रमबद्धता के तर्क की प्रासोधना (Hicks' Criticism of the Logic of Strong Ordering)

प्रो॰ हितम सवन क्रमबदना के तर्व की प्रातीचना करते हैं। "यदि हम प्रियान परिकल्पना का मबस क्षमबदना के पर्य में निर्वचन करते हैं हम पर नही मान सवने हैं दि सभी ज्यापितीय बिन्दु, जो जिस्क aOa या उसने धन्दर पहते हैं, प्रमावपूर्ण विकल्पो को प्रदक्षित करने हैं। दो विषय याला प्रविच्युत्त बिन्दु इक्तपूर्वेन कमबद नहीं दिया जा सकता है।" प्रो॰ हित्स प्रापे कहते हैं दि यदि यह सान निया जाय नि बन्दुर्षे विष्युत्त कहाइयों से ही उपनक्ष होनी है नाकि रेनाषित्र को वर्षाकार वापत सीवा प्राता हुया ममभा जाम भीर वर्षा व नानो पर पहने वाते हिं, ही प्रमादपूर्ण विकल्प हो भीर द्मानिए चुना हुआ थिएँ भी वर्ष के काने म भवस्य पहना चाहिए, तब सबन कमसदता परिकल्पना मान्य है। चूनि वालविक्ष अन सबन कमसदता परिकल्पना म कोई कहिनाई उत्पान नहीं होनी चाहिए। एक्टमू भी। हिन्म नर्व देन है कि बाल्यदिक बस्तुर्ण दक्षामा की पूर्ण मन्या म उपकल्प हो मक्ता है परस्मु यह ममुगन वस्तु मुझे जा सामान्यन है - परस्मु यह ममुगन वस्तु मुझे जा सामान्यन है - परस्मु यह ममुगन वस्तु मुझे जा सामान्यन है - परस्मु यह समुगन वस्तु मुझे वा सामान्यन होता है । विक्य मुझे सोस्य वस्तु की मीस्य का विक्लन होता है। हिन्म मुझे को सूक्षमा विजास्य मानने है। उन्हें उद्युत्त करने हुए

यदि वास्तविक बस्तुग्री म से प्रत्येक, जिसम M रा तिनिमय रिया जा गरता है, स्वय विच्छिन इसान इया भ उपतब्ध है परन्तु यदि इस प्रकार की बस्तुओं वी मन्या प्रधित है ता प्रनेत ऐसे उपाय होने जिसमे व्यक्तिगत बस्तुधी ने उपमीग की पुनर्व्यवस्या द्वारा मद्रा 🛚 री मात्राम योडी वृद्धि का उपमोग किया जा मनता है। घत इसका प्रयं होगा कि 🌿 की प्राप्य इराइया को प्रत्ययिक छोटी समक्ता जाना चाहिए। ज्योही कोई व्यक्तिगत वस्तु सूदम रूप से विमाज्य इकाइयों में प्राप्य हो जाती है स्योही अ को मुक्स रूप में विमाज्य समभा जाना चाहिए। व्यवहार मे सामान्यतया अ का X के भनिरिक्त भन्य बस्तुयों के क्य के लिए मुद्रा समभना चाहिए। यद्यपि मुद्रा गणितीय धर्प में घन्तिम रूप से विमाज्य नहीं है, प्रन्य इकाइयाँ, जिसमें हम सम्बन्धित हैं, सबसे छोटी मीद्रिक इक्षाइयो (फार्दिग या मेन्ट) की धर्मका इतनी छोटी हैं कि व्यवहार से मुद्रा की ग्रपूर्ण विमाज्यता महत्त्वहीन विषय है। इन कारणों से यद्यपि वास्त-विक बस्तु X को विच्छित्न इराइयो मे प्राप्य मानने की मामच्ये रखता एक मैदान्तिक मुपार है, परन्त् गयुक्त बस्तु ४ पर उमी प्रविष्ठाज्यता की प्रारोधित करना कोई सुधार नहीं है। सुद्रा को सूक्षम रूप से विभाज्य मानना ग्रविव श्रीष्ठ है।"1

¹ Hicks, op cit, p 40 41.

ग्रत हिक्स के ग्रनुसार जहाँ विच्छिन्न इकाइयो मे उपलब्ध किमी बस्त तथा सुक्षम रूप से विभाज्य मुद्रा के बीच चनाव करना है, समान रूप से इच्छित सयोग की सम्भावना को प्रवश्य स्वीकार करना चाहिए तथा इसलिए सबल क्रमबद्धता (Strong ordering) को स्थाग देना पडता है। सबल क्रम-बद्धता परिकल्पना वयो मान्य नहीं है जब प्रणरूप से विभाज्य मदा तथा भएणं रूप से विभाज्य X वस्तु के बीच चनाव करना होता है। रेखाकृति 10 2 में Y-मक्ष पर सक्ष्म का से विमाज्य मुद्रा तथा X-मक्ष पर भवर्णं रूप से विभाज्य X वस्तु प्रदक्षित है। इसका कारण है कि यदि Y-ब्रक्ष पर प्रदर्शित मुद्राको सूक्ष्म रूप से विमाज्य माना जाता है तो प्रमावपूर्ण विकल्प



रेखाकति 10 2

वर्गके कोनो द्वारानहीं प्रदर्शित किये जायेंगे।वे रेखाचित्र में समानान्तर रेखाम्रो (या चौडी घारियो) की शृक्षलामों की मौति प्रतीत होगे। जैमा कि रेखातिक 102 में प्रदर्शित है। चौडी धारियो (stripes) पर समी बिन्द प्रमावपूर्ण विकल्प होंगे परत् इस प्रकार के विकल्प इंडतापूर्वक क्रमबद्ध नहीं किये जा सकते। 'यदि एक सम्पूर्ण मौडी घारी (stripe) को दूसरी चौडी घारी की अपेक्षा मधिमान्य न किया गया तो इसका मर्य होगा कि उपभोक्ता को उसके लिए चाहे जो भुगतान करना पडे यह X की एक मतिरिक्त इकाई की पसन्द वरेगा।" (Unless the whole of one stripe was preferred to the whole of the next stripe and

so on which means that the consumer would always prefer an a klitional unit of A whatever he had to pay for it '1 qued यह बिल्कुल अनुचित है। इस प्रकार चौडी धारियो पर पडने वाले प्रभावपूर्ण विकल्पो को हदनापर्वक क्रमबद्ध नहीं किया जा सकता। पून माना कि एक दी हुई चौडी घारी पर दो विकल्प P तथा Q है जो इस प्रकार है कि ग्रन्थ चौडी धारी पर R की ग्रवेक्षा P अधिमान्य है जब कि है अधिमान्य है Q की अपेक्षा । उनके दिये हुए होने पर हम हमेशा P तथा Q के बीच ऐसा बिन्दु प्राप्त कर सकते है जो B के प्रति प्रनिधमानिन है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि जब विभिन्न विकल्प चौडी धारियो की भू खलाओं की माँति प्रतीत होते है तो उनमें से कछ के बीच उदासीनता या ग्रनिधिमान (indifference) का सम्बन्ध हो सकता है। इस प्रकार विभिन्न बैकल्पिक सयोग जब सुक्ष्म रूप से विभाज्य सयुक्त वस्तु मुद्रा तथा विश्विष्टन इकाइयो मे उपलब्ध वास्तविक वस्तु के निर्मित होते हैं तो सबल कमबद्धता को बनाये नहीं रखा जा सकता।

'ज्योही हम निरन्तरता के न्युनतम प्रश (जैसा कि घारीदार परिकल्पना द्वारा परिचय दिया गया है) का प्रारम्भ करते है त्योही सबल कमबद्धता को त्याग देना पडता है।""

निबंत कमबद्धता का तर्क (The Logic of Weak Ordering)

सबल कमबद्धता की परिकल्पना का स्याग करने के पश्चात् प्रो० हिनस निबंल कमबद्भता परिकल्पना को स्वीकार करने के पक्ष में तर्क देने के लिए मागे बढ़ते है। जैसा कि ऊपर लिखाजाचुका है कि 'निर्देल क्रमबद्धता परिकल्पना ग्रनिधमान के सम्बच की मान्यता प्रदान करती है अबिक सबल क्रमबद्धता परिजल्पना नहीं। प्रो० हिस्स के शब्दों मे-न

"यदि उपमोक्ता के प्रथिमान का पैमाना निबैत रूप से क्रमबद्ध है तो एक विशेष स्थिति 🔏 का उसका

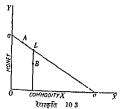
¹ Ibid, p 41 2 J R Hicks op est p 41

चुनाव सह प्रदर्शित (या प्रक्ट) नहीं वरका कि मुज पर प्रमदा उसके भारद प्रस्वीकृत विगो । ति वी धरोशा A धरिमान्य है। जी कुछ भी प्रदर्शित क्या जाता है वह यह कि कोई ऐसी प्रस्वीकृत स्थिति नहीं है जी A की धरेका प्रधिमान्य हो। यह पूर्ण था गम्मव है वि मुद्ध प्रस्वीकृत म्यितियो A वे प्रति धन पिमान्य (indifferent) हा। तब उस अस्वीकृत हिं।"।

हिनस के उपर्युक्त कथन से स्पष्ट हो जाता है कि निर्वेल क्रमबद्धता परिकल्पना के अन्तर्गत एक विशेष सयोग का चवाव अन्य समय वैकल्पिक सयोगो पर उस विशेष संयोग ने लिए अधिमान नो व्यक्त नहीं नरता बल्कि यह बेवल यही प्रदर्शित करता है कि चुनाव त्रिमज पर अथवा उसके अन्दर स्थित अन्य समी समव बैकल्पिक सयोग चुने हुए सयोग की अपेक्षा अधिमान्य नहीं हो सनते हैं। मुख अस्वीकृत समीमी की चने हए सयोग ने प्रति अनधिमान्य होने की सम्मावन, है । यदि अधिमान परिकल्पना को इसकी निर्धल कमबद्धता के रूप में स्वीनार किया जाता है तो यह उपमोक्ता कै व्यवहार के विषय में इतनी कम मुचनाएँ प्रदान करता है कि मौग सिद्धान्त की आधारभूत उक्तिया (propositions) या कथनो की व्यत्पत्ति नहीं की जा सकती। अत हिबस ने निबंत क्रमबद्धता परि-कल्पनाको स्वीकार करने के माथ एक अतिरिक्त परिकल्पना को समाविष्ट करने की आवश्यकता का अनुसद किया ताकि माग सिद्धान्त की भ्राधारभूत उक्तियों को ब्युत्पन्न किया जा सके। यह श्रतिरिक्त परिकल्पना जिसको समाविष्ट किया गया है सरल रूप में यह है कि 'एक उपमोक्ता मुद्रा की कम मात्रा की भपेक्षा गुद्रा की श्रीयक मात्रा को सदैव श्रीधमान्य करेगा यदि उसके अधिकार मे X वस्तु की मात्रा अपरि-वर्तित रहे।" यहाँ यह उल्लेखनीय है कि यदि प्रियमान परिकल्पना की सबल क्रमबद्धता के रूप की स्वीकार किया जाता है तो इस मतिरिक्त परिकल्पना

ना स्थीनार वरना भावस्यन नहीं है। परस्तु यह मित-नित्र परिस्त्यना जो हि हिस्स द्वारा समाविष्ट की गयी बहुत तर्वसमत है तथा धार्षिय विस्तेषण म सर्वेब भ्रन्तिनिहित होनी है । यद्यपि यह प्रस्येव समय स्पष्ट, रुप से विषत नहीं होनी है।

मब मत्त है नि उपयु बन मतिरिवत परिवन्तना बी महामता स निर्वत क्रमयद्भता हरिटकोण द्वारा बीन तै सवारास्तव सुमना मदान बी जाती है। माहए हम देखाहर्ति 103 वो देनें। त्रिमुज a0a पर तथा उपयो मत्तर उपनच्या मभी साथोगों से से उपमोत्तता A वा चुनाव बरता है। बवल निर्वत क्षमबद्धता परिवल्पना



ने मत्तर्गत aOa तिमुज ने मन्दर पढ़ने बाले स्थोग B ने जनाय A का भुनाव यह प्रदक्तित नहीं न रता है जि B की मिपेसा A प्रियमान्य है। यह केवल यही प्रदक्तित रता है कि A की प्रपेशा B प्रियमान्य है। प्रथा रास्ते हैं, कि A की प्रपेशा B प्रियमान्य है B है ज्ञाय A ने चुनाव का मुद्धता के प्रत्योग ही B है ज्ञाय A ने चुनाव का मुद्ध है कि या तो B भी भ्रपेशा A ध्यिमान्य है u a तथा a a ध्यिमान्य है a

घत, L रिशति ५८ छान हें तो B है होनर जान याली चीडी धारी (stupe) के aa रेखा है मिलने बाले बिन्दु पर स्थित है। निर्मित मितिस्त पांतरकरणा के प्राधार पर B की घरेशा L प्रिप्यान्य है क्योंकि L रिपित, B की घरेशा मुझा नी घर्षिक मात्राका समावेश व रतते हैं जबि X की मात्रा दोगों रिपितणी से स्थान है। यदि A तसा B धन्यियान्य है हो सिक्यता (transitivity) से सारपर्द निकलता है कि

^{1.} Ibid, p 42 2 Ibid, p 42

A की अपेक्षा L अधिमान्य है। परन्त जब A का चुनाव किया या तो L प्राप्य था। भन यद्यपि L. A के प्रति ग्रनिधमान्य हो सकता है, यह A की मेपेक्षा मधिमान्य नहीं ही मकता। इस प्रकार, इनका तालमें है कि A तथा B में अनिधमान की सम्मावना को स्वीकार नही किया जाना चाहिए। प्रत जब हय अतिरिक्त परिकल्पना सहित निर्वल कमबद्धता को स्वीकार करते हैं तो हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि त्रिम्ज के मन्दर पडने वाले किसी भी संयोग, जैसे B की प्रपेक्षा चना हुआ सयोग A प्रधिमान्य है। अति-रिक्त परिकल्पना के साथ भी निर्वेल क्रमबद्धता के भन्तर्गत जो निश्चिततापूर्वक नहीं कहा जा सकता है यह यह है कि चना हम्रा संयोग A त्रिमज पर अर्थात aa रेला पर पडने बाले सयोग जैसे L की मपेक्षा मधिमान्य है। L की संवेशा A या तो अधिमान्य हो सकता है या उसके प्रति अनुधिमान्य । सबस तथा निवेस कम-बद्धता के अभिप्रायों के बीच मतर स्पष्ट करते हए ब्रो॰ हिन्स कहते हैं, "इस प्रकार निवेचिन (interpreted) सबल तथा निबंल कमबद्धता के परिणामी के बीच क्रन्तर इससे अधिक और नहीं है कि सबल कम-बद्धता के धन्तर्गेन चुनी हुई स्थिति, त्रिमुज पर धयवा उसके सन्दर स्थित सन्य सभी न्यितियों की अपेक्षा भ्राधिमान्य प्रवर्शित होती है जबकि निर्वेत क्रमबद्धना के अन्तर्गत यह (चुनी गई स्थिति) विमृत के मन्दर यदने वाली मन्य सभी स्थितियों की मोझा मधिमा-न्य होती है परन्तु अपने समान उमी सीमा पर स्थित ग्रन्य स्थितियों के प्रति ग्रनिधमान्य हो सकती ? ("The difference between the consequences of strong and weak ordering so in terpreted amounts to no more than this that under strong ordering the chosen position is shown to be preferred to all other positions within and on the triangle. while under weak ordering it is preferred to all positions within the triangle but may be indifferent to other positions on the same boundary as itself ""

प्रत्यक्ष सगति परीक्षण (The Direct Consistency सैम्एल्सन का धनुगमन करने हुए प्रो॰ हिस्स मी मादर्श उपमोक्ता को मोर से चुनाव ध्यवहार की सुगति की मान्यता स्वीकार करते हैं जिसके धर्ष-

उपर्युंक्त से यह स्पष्ट हो गया होगा कि सबल तथा निर्वेत कमबद्धता के प्रमाव के बीच धन्तर बहुत कम है तथा यह च (म दशाफी (limiting cases) के एक वर्ग (त्रिमुज पर पडने वाली स्थितियाँ) को ही प्रमावित करता है। प्रो॰ हिन्स का कहना है कि निर्वत कमबद्धना सिद्धात मे अधिक महत्रशीलना है और इस-निए यह इन चरम दशाओं से अधिक मलीगांति ध्यव-हार करता है। प्रो॰ हिक्स इंडनापूर्वन कहने हैं कि इसके श्रतिरिक्त निर्वेत क्रमबदता परिकल्पना प्रधिक उपयोगी तथा बाद्यनीय है । यदि हम सवल क्रमबद्धता हरिटकोण को भ्रपनाते हैं तो हम लोग न केवल उस वस्तु विशेष भी अविमाज्यता के प्रति अविच्छिन्तना (discontinuity) को स्वीकार कर रहे हैं जिसकी कि मांग का शब्धान किया जा रहा है बरन् पृष्ठमूमि के रूप मे प्रयुक्त सयकत वस्तु की अविमाज्यता से भी (बचनवड़ हो रहे हैं) । दसरी ओर यदि हम निवंत क्रमबद्धता हरिटकोण को भपनाते हैं तो हम कुछ भश तक निरन्तरता (continuty) को स्वीकार कर रहे हैं परन्तु स्वय पृष्टमूमि वस्त की विभाज्यता निश्चित करने के लिए पर्याप्त है कि निर्वेत इष्टिकीण व्यवहार है भर्यात व्यवहार मे साने योग्य है।"

जैमा कि ऊपर कहा जा चुका है कि निवंत कम-बदना हृध्टिकोण की लामदायक होने के धनिरिक्त एक मान्यना का निर्माण करने की भावश्यकता होती है वह यह कि उपमोक्ता मुद्रा की कम मात्रा की अपेक्षा अधिक सात्रा को स्रथिमान प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त निर्वेल कमबद्धता हथ्टिकीण को प्रपताने पर जिस धन्य मान्यता का आवस्यक रूप से निर्माण करना पडता है, वह यह है कि धिषमान कम सकिय होता है (Preference order is transitive) । सबल कम-. बद्धता परिकल्पना की दशा में इन दो मा चनाओं की बावस्यकता नही होती है।

Test)

¹ J. R Hichs, Op,cil

मानों का पैमाना प्रपरिवर्तित रहता है जब वस्तुयों की क्षेत्रत तथा उसकी ध्राय परिवर्तित होनी हैं। प्रत उपमोक्तता की मींग के विषय में नियमों को उपुरान्त करने के लिए हिल्स मगित परीक्षण का प्रयोग करते हैं जिसका प्रयोग संपुष्तन द्वारा प्रपने उद्याटित धर्मिमान हिल्लों में मिया गया है। प्रो० हिल्स इम सगित परीक्षण को प्रत्यक्ष सगित परीक्षण (Direct Consistency Test) कहते हैं। यह हमरण विया लागा चाहिए कि प्रत्यक्ष सगित परीक्षण, कम के सक्तावा की हिए कि प्रत्यक्ष समित परीक्षण, कम के सक्तावा की की स्वार्ण की प्रताल की की स्वार्ण की मही है।

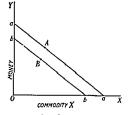
सैमुएल्सन द्वारा भपने उद्घाटित भविमान सिद्धात में प्रयुक्त सगति परीक्षण बिल्कुल सरल है। परन्तु हिक्स ने अनेक बैकल्पिक दशामी में निहित सगति भयवा भसगति को ध्यान में रखते हुए सगति के विचार का विस्तार किया है। माइए पूर्ववत मर्पात पहले के समान X वस्त को X-अक्ष पर तथा सयकत बस्तु मुद्रा (ओ अन्य सभी वस्तुष्रो को प्रदक्षित करती है) को Y-अक्ष पर प्रदक्षित करें। X-बस्तु की कीमत तथा उपमोक्ता की भाय दी हुई होने पर उप-मोक्ता को उपलब्ध वैकल्पिक सयोग, त्रिम्ब aOa पर अथवा उसके धन्दर पढने वाले विन्दओ द्वारा प्रदक्षित हैं। aa रेखा पर A बिन्द वास्तव मे चुना गया सयोग प्रदर्शित करता है। जैसा वि पहले देखा जा चुका है कि सबल कमबद्धता के अन्तर्गत त्रिमज पर अथवा उसके अन्दर पहने वाले अन्य समी प्राप्य समोगो की भपेका A को भ्रषिमान्य प्रदर्शित किया गया है। परन्त् निर्वेल क्रमबद्धता ने अन्तर्गत त की त्रिमुख 202 के धन्दर स्थित समी सयोगी की अपेक्षा धविमान्य प्रदक्षित किया गया है तथा वव पर स्थित प्रन्य समीगी के प्रतियाती अधिमान्य है या ग्रनधिमान्य है। धव, ग्रन्य कीमत-ग्राय परिस्थिति bb को लें जिसमे 🗶 बस्तु की कीमत मिन्त है जबकि उपमोक्ता की माय मिन्त हो भी सनती है और नहीं भी । नवीन परिस्थित में उपमोक्ता को उपलब्ध विभिन्न वैकल्पिक संयोग वे हैं जो त्रिमज 505 पर ग्रयवा उसके भन्दर स्थित हैं। इस नवीन परिस्थिति मे bb रेखा पर B बिन्दु वास्तव में चना गया सयोग प्रदक्षित न रता है। A परिस्थिति

ने समान ही B परिस्थिति से भी भीभिमान परिकल्पना ने सदल तथा निर्मेत रूप के भन्तगंत उसी प्रकार ने अभिमान भनुगमन हागे।

चूनि उपमोनना नो दोनों परिस्थितियों से प्रधिमाना ने प्रपरिवर्तित हम ने धनुमार नायं नरता हुया माना जाता है धन उसने हारा दो परिस्थितिया में प्रधिमान भी एन दूसर से समन होने चाहिए। उपमोनना ना स्थवहार धमगत होगा यदि वह अधिमान स्थिति में में स्थापन से स्थापन से स्थापन में स्थापन से स्थापन के से स्थापन के स्थापन

विभिन्न समय दशाएँ जिनमे सगति या झसगति का निर्णय करना है निम्न प्रकार हैं:

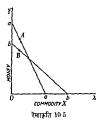
(a) यह विचारणीय है नि दो बीमत आब रेनाघों में से एक दूसरी में पूर्णतया बाहर स्थित है जैमा नि रेमाइति 104 में प्रदर्शित है जही aa रेमा bb ने पूर्णतया बाहर स्थित है। इस दया में B निन्दु तिमूज aOa ने प्रस्ट स्थित है। अत A परिस्थिति में सबस



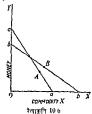
रेखाइति 10

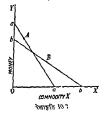
तथा निर्वल कमबदता ने अन्तर्गत B नी प्रपेक्षा A प्रिषमान्य है। B परिस्थिति में A उपलब्ध नहीं है। प्रतः A परिस्थिति में उपभोगता द्वारा A ना चुनाव, B परिस्थिति में B ने चुनाव से बिल्कुस समत है।

- (b) दितीय, परि दो कीमत-भाय रेखाधों में से एक दूसरी के पूर्णतमा बाहर रियन नहीं है तो दोनों एक दूसरी के पूर्णतमा बाहर रियन नहीं है तो दोनों एक दूसरे का किसी बिग्दु पर प्रतिकटेंद्र करियों। माना के प्रतिकटेंद्र (cross) के बाहर रियत है (सार्क पह परेसाइन प्रतिक पार परा के बाहर रियत है (सार्क पह प्रयेसाइन प्रिक प्राय प्रदिश्त करें) तथा प्रतिकटेंद्र के दाहिनों मोर यह bb नीमन साम रेखा के मण्यर रियत है। जब दो कीमत माम रेखा के मण्यर रियत है। जब दो कीमत माम रेखा एं कर दूसरे को प्रतिकटेंद्र करती है तो निमन मार रोखा एं सम्बर होती हैं
- (1) दोनो परिस्थितियों में कमत चुनी गई बचाएँ A तथा में प्रतिचित्र के बायों मोर स्थित हो सकती हैं जैसा कि नेवाइति 105 में A तथा में हिस्त हो सकती हैं जैसा कि नेवाइति 105 में A तथा में हिस्तु । इस द्वारा में B परिस्थिति में B का चुनाव A परिस्थिति में B का चुनाव प्रतिचित्र में B एर A के लिए प्रविचान में बिस्तुल सगत है। B मिमून a0a के मान्य स्थित है मत A परिस्थिति में A का चुनाव उपमोला के B पर A के लिए सक्त तथा निर्मंत कमबजा दोनों के मन्तर्यंत प्रिमान को प्रविचात करना है। परन्तु B परिस्थिति में A उपस्वस्य नहीं है मीर इसलिए B परिस्थिति में B का चुनाव से परिस्थिति में A के चुनाव से प्रविचात मान है।



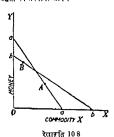
(1) दो परिस्पितियों में चुनी गयी दशाएँ A तथा B प्रतिच्छेद के दाहिनी बोर स्थित हो सकती हैं जैसा कि रेखाइति 106 में है। यहाँ मी B परि-रियति में A के बजाय B का चुनाव, A परिस्पिति में A के बुनाव से बिरकुल समत है। A दशा 608 मिसूज के प्रान्तर स्थित है भीर इंग्लिए सबस तथा निर्वेत कमबदला के प्रत्यांत B परिस्थिति में A की घरेशा B को भिष्यान्य प्रयत् हिया पता है। परन्तु उप-भोनंता A परिस्थिति में A का चुनाव करता है क्योंकि A परिस्थिति में B प्राप्य नहीं है। इस प्रकार इस दशा में भी उपभोष्या का चुनाव व्यवहार बिरकुल समत है।





(111) दो परिस्थितियो म कमस चुनी गई दो दमाएँ
A तथा B प्रतिन्देद के बाहर दिवन हो मक्ती हैं। A
इसके बागी भीर तथा B प्रतिन्ते। भीर हो मक्ती हैं
और कि रेसाईल 107 में प्रशित्त है। स्पाम A
परिस्थिति में जब A का चुनाव दिया जाता है, ती के
प्राप्त नहीं है तथा B परिस्थिति में जब B का चुनाव

किया जाता है, A प्राप्य नहीं है। प्रत दो परिस्थितियों में किए गये चुनाव सगत है चाहे सबल प्रथवा निर्वल कमनदता नो प्रथनाया जाय।



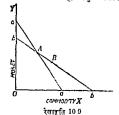
(c) घरत में, हमारे पाम विशेष दशाधों ना एक समूह है जबकि दो नीमत-धाय रेखाएँ एन दूसरे का प्रतिच्छेद न रती हैं परखू दो चुनान दशाधों में से एक प्रतिच्छेद विन्तु पर स्थित होती है अबकि घरव चूनी गई दशा या तो प्रतिच्छेद ने मन्दर या नाइर स्थित

है अन यह चुनाव सबल तथा निवंल कमबद्धता दोनो

के प्रन्तर्गत विल्क्त ध्रमपत है।

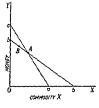
हो सकती है। इस प्रकार इस सम्बन्ध मे दो सम्मा-वनाएँ हैं

(1) एर चुनी गई दवा प्रतिच्द्र बिन्दु पर स्थित है जबिंद दूसरो प्रतिच्द्रेद में बाहर स्थित हो मनती है। उदाहरणायं माना नि A दवा प्रतिच्द्रेद बंदू पर स्थित है तथा चुनी गई B दत्ता प्रतिच्द्रेद में बाहर स्थित है जैसा नि रेपाइनि 109 म प्रदिचित है। इम स्था में, A परिस्थित में B उपनम्थ नहीं है दमिलए A परिस्थित में A मा चुनाव तथा B परिस्थित में B ना चुनाव प्रयान तथा जाना चाहिए कि B परिस्थित में A तथा B दोना उपस्थित है तथा A के बजाय B परिस्थित में में के बजाय B परिस्थित में में में मुना जता है। निवंत कमबद्धता के स्था के दोना उपस्थित है तथा A के बजाय B परस्थत में चुना जता है। निवंत कमबद्धता के स्था के



A के चुनाव का धर्य ध्रसमित नहीं है क्योंकि A परि-स्थिति में B उपलब्ध नहीं है।

(11) एक चुनी हुई दत्ता प्रतिच्छेद विन्दु पर स्थित हो सनती है जबनि दूसरी प्रतिच्छेद बिदु ने प्रस्त हो सनती है। माना नि चुनी गई दत्ता A प्रतिच्छेद बिदु पर स्थित है तथा चुनी गई दत्ता B प्रतिच्छेद बिदु ने प्रस्तर स्थित है जैमा नि रेसाइनि 10 10 में प्रदक्तित है। इस द्वारा मे, B दक्ता त्रिमुच aOa ने प्रस्तर स्थित है। यत निर्चल कमबदना के प्रत्यंत सी A परिस्थित में A का चुनाव प्रदेशित नरता है कि B नी प्रयेशा A प्रियमाय है। परन्तु B परिन्यित में B ना चुनाव निबंश कमबदात के अन्तर्भव प्रदेशित करता है कि या तो भी घरेरा B घरियान्य है या B धर्माय-मान्य है भे से (A मी W देखा पर स्थित है) जोकि B पर भे के लिए विश्वत परिचात से घर्माय है। घन परि एक चुना हुमा खुर परिचयी बिदु पर पिमत होता है जबकि धन्म प्रतिकारिय के प्रदर तो उपयोगका ने ध्याहर में पुनाव की समयति होती है।



रेलाङ्खि 10:10

उपर्युक्त विश्तेषण से यह राष्ट्र हो बाता है कि सभी दशाओं में प्रत्यक्त सार्वित परीजण से हिम समान विकार्य पर पहुंचने हैं चाहे हम पत्रचा कान्यकता परिकरणा को भ्रमणा रहे हैं पापना नियंत कान्यक्ता परिकरणा को। किसी भी परिकरणा के भ्रामार (का स्रांग करने) पर जिन्न दो दशायों में भ्रमणि

- (i) जब A तथा B दोनो दजाएँ प्रतिच्छेद के झन्दर (within) स्थित होनी है।
- (11) जद एक दशा प्रतिच्छेद बिंदु पर नपाडूमरीप्रतिच्छेद के प्रन्दर स्थित होती है।

यद्यपि प्रश्चिमान परिकल्पना के सबत तथा निबंत रूप समाते परीक्षणों के सम्बन्ध में समान परि-णाम उत्पान करते हैं परन्तु यह स्मरणीय है कि तर्क, जिनके द्वारा वे परिणामों को प्राप्त करते हैं. मिल है। तथापि यह उन्तेल निया जा तनता है कि सबत रूपा निर्मेण क्रमहददा के मत्तर्यक समान परिशाम प्राप्त नहीं होंगे "जब हम सामान्योकरण के निर्देश मान बढ़ते हैं" (भणाँत जब हम ×ें चहु के मानिश्ता का प्रक्रित बस्तुप्रों तथा समुक्त बरतु भुश को तेते हैं तथा दक से प्राप्त करतु की कीपण को परिस्तित होने देते हैं। परणु जब कह हमें भारे विश्लेषक के केवल एक वस्तु की मौग तक सीमित कर रहे हैं, हम सबति की उत्त-रिप्ति प्रमान मुश्लियिक के सम्बन्ध में समान निरुद्ध पर पहुचते हैं चाहे हम गवन प्रमान निर्देश क्रमक्दा की सीमार करते हैं।

निर्वत कमबद्धता दृष्टिकोण द्वारा माँग के नियम की स्मृत्वत्ति

(Derivation of Law of Demand through Weak Ordering Approach)

निर्वेस कमबद्धता के तर्क (मितिरिक्त परिकल्पना सहित) तथा उस पर मायारित प्रत्यक्ष सगित परीक्षण के सिद्धान की सहायना से हिक्स उपभोक्ता की मौग के सिद्धात की सभी बृहत् उनितयों (major propositions) का विगमन करने के लिए आगे बढ़ते हैं। हिनम सर्वप्रथम धकेली वस्तु के लिए मौग का निगमन करते है धर्मात् एक उपमोक्ता के व्यवहार (के विषय मे निरामन करते हैं) जो एक ऐसे बाजार का सामना करता है जिसमें एक से मधिक वस्त की कीमन परिवर्तित नहीं होती है। माँग के सिद्धात में प्रायमिक कार्य मौग के नियम को ब्यत्पन्न करना है सर्पान "यह सिद्धाल कि एक वस्तु के लिए माग बड़ा नीचे की धोर गिरता हमा होता है ' धनपिमान वक हस्टिकीम ने ममान ही मौग के नियम को अपूरपन करने के लिए Recision of Demand Theory मे दिश्त द्वारा जो विधि कपनामी गई वह बीमक परिवर्तन के वमाव को दो मागी-माय प्रमाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव, में विश्वका रूपने की है । वर्तमान कार्य में संगति सिदात से हिस्सद्वारा प्रतिस्थापन प्रमान निकामा गया है जबकि उनके धनुसार 'माम प्रमाव' धनुमवाधित प्रमाणी (empirical evidence) पर मामारित है। वे सक्त करते हैं कि साम में 'विगुद्ध' परिवर्तनों ने

प्रमाव के विषय में पर्याप्त मात्रा में मनुभावाधित प्रमाण है। "इसका तारपर्य है कि यमापता में मौग का नियम द्विजातीय है। इसका एक पैर सिद्धान पर तथा दूगरा मबलोकन पर माथारित है। परन्तु इस विशेष उदा हरण में दोहरा समर्थन प्रत्यिक सबल हो जाता है।"

धाइए धव हम समफ्रें निस प्रकार कीमत म परिसर्तन के प्रमान को प्रतिस्थापन प्रमान तथा धाय प्रमान म विमनत करने मींग ने निधम को व्युत्पस्न निया जाता है। वास्तवित कार्य प्रतिस्थापन प्रमान को पृषक करने का है। प्रतिस्थापन प्रमान दो विधियो मे पृषक किया जा सकता है—

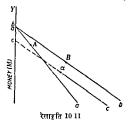
 क्षतिपूरक परिवर्तन की विधि 2 लागत-मन्तर विधि

इन दो विधियों से विस प्रवार प्राय प्रमाव से प्रतिस्थापन प्रमाव को पृथक किया जाता है तथा किस प्रकार माँग का नियम ब्युत्पन्त किया जाता है इसकी ब्यास्या नीचे की गई है।

क्षतिपूरक परिवर्तन की विधि से भाँग के नियम को डयुरान करना (Deriving Law of Demand by the Method of Compensating Variation)

भ्राइए, एव वस्तु X की सीम की कल्पना करें जो रेलाइ ित 10 11 मे X धरा पर भाषी महें है। यहले की हा तह समुक्त वस्तु M (मुद्रा) को Y-ध्रक्षणर मापा गया है। वस्तु की एक निश्चित्र कीमत तथा उपमोवता की ध्राय दी हुई होने पर भ्रवसर रेला (कीमत भ्राय रेला) कव सीची गयी है। भ्रव कल्पना कीजिए कि इस श्रार मिक्क कीमत भाय रेला म उपमोवता कव पर A सवीण का चुनाव करता है। माना कि सीटिक भ्राय ध्रपरिवर्तत रहते हुए X वस्तु का भ्रवसर रेला bb होगी जो उसी बितु से प्रारम्म होती कि परस्तु कव के बाहर स्थित होगी। उपभोक्ता भ्रव भ्रवसर ने साथ भ्रवसर स्था कर होती कि परस्तु कव के बाहर स्थित होगी। उपभोक्ता भ्रवस्त नवित परिवर्षति के प्रराप्त होगी। उपभोक्ता ध्रव स्त नवीन परिविध्यित के प्रराप्त होती है तह ताल्यों निव-

लता है कि जब तक A की कुछ मात्रा का उपयोग किया जाता है bb रेला पर कोई दशा A की घरेशा धवस्य प्रियमान्य की जानी चाहिए। ग्रान्य शब्दों में फेटे रेला पर चुनी गई B दशा चाहे 4 क बायी भ्रोर ग्रायवा दाहिनी भीर अथवा A के ठीक ऊपर स्थित हो यह A की घरेना प्रियमान्य होगी। इनका कारण सह है



नि Λ दसा l Ob तिभुज न मन्दर स्थित है। परस्तु जैसा वि हिमम ना नहना है, यही सव मुख है जो हम सगित सिद्धात से सीखते हैं जननि यह इन दो दसासी म प्रभुनन होती है। वह यह नि Λ तसा B ने मध्य X ने उपयोग म वृद्धि भाषता नोई परिवर्तन होना पूर्णतमा सगत है। l l

नोट—यह घ्यान देन योग्य है निहिश्म वा अनुगमन करते हुए हमने रेकाय कि 10 11 म र्यं किन प्रश् को प्रदािनत नहीं निया है। चूँनि सामान्यतया इस अनार की रेकाइ तिया के तिन प्रश्न वो प्रदिक्त करते हुए सीभी जानो हैं जल यह अदिश्वत करता है कि प्रश्ना-योग या विचारतन वस्तु पर उपभोक्ता प्रपत्नी क्षाय का प्रत्यिक वहां प्रमुख्य व्यय कर रहा है। रेका-कृति 10 11 म इस दीप को X-प्रथ को इतनी दूरी तक हटाने की कत्यना हारा दूर किया गया है नि पाठक हमें पुस्ट की तिथी (विभनतम माग) में कही बल्लान वर सकता है। यह रेलाइ ति ना सबोंक्य साम है जो रेलाइ ति 10 11 म प्रदक्तित है तथा वेवन वहीं भावस्थ है।

¹ Op cst p 47

² Op cit p 60

ग्रय प्रश्न है कि bb पर B दशा कहा स्थित होगी ग्रयात् यह नमा A के दाहिनी ग्रोर ग्रथवा A के बायी श्रोर ग्रथवा A के ठीक ऊपर होगी। B दशा A वे दाहिनी ग्रोर स्थित होने का ग्रथं है कि X की कीमत म बमी होने के परिणामस्वरूप इसकी मांगी गई मात्रा मे वृद्धि होती है। इसने ग्रतिरिनत B दशा ने A के ठीक लबवत् रूप मे ऊपर स्थित होने का ग्रथं है कि X वस्तु की कीमत में कमी होने पर भी उसकी मौगी गई मात्रा पूर्ववत रहती है । सम्पूर्ण रूप मे, सगनि सिद्धात से इस प्रश्न का उत्तर नहीं निकाला जा सकता है। जंसाकि ऊपर व्याख्याकी गई है कि किसी यस्तुकी कीमत में कमी होने वे परिणामस्वरूप उसकी मागी गई मात्रा में वृद्धि भथवा कमी प्रथवा कोई परिवर्तन न होना पूर्णतया सगत है। तथापि, यदि Xबस्तुको वीमत मे कभी होने पर उपमोक्ताकी ग्राय में समुद्रित कमी की जाती है तो सर्गात सिद्धान्त से यह प्रदक्षित किया जा सकता है कि X वस्तु की मांगी गई मात्रा अवस्य बढेंगी प्रथवा पूर्ववत् रहेगी, यह कम नहीं हो सकती। जब X की कीमत में कमी होने के साथ साथ उपमानता की स्नाय को समृचित मात्रा म कम कर दिया जाता है तो वस्तुकी मीगपर कीमत मे परिवर्तन का शेष प्रमान 🕽 बरतु की कीमत मे सापेक्ष कमी के कारण होगा। वस्तु की कीमत मे केवल सापेक्ष परिवर्तन के कारण उसकी माँग पर प्रमाव ही 'प्रतिस्थापन प्रभाव' वहलाता है। ग्रत इसका तालायं यह है कि सगति सिद्धात से यह प्रदर्शित किया जासकता है कि X वस्तुकी कीमत मे कमी के प्रति स्थापन प्रमान के कारण X का उपनोग बढ़ना चाहिए या पूर्ववत् रहना चाहिए, यह कम नहीं हो सकता। कीमत में परिवर्तन का शेष प्रभाव आय प्रभाव है। कीमत में कमी या श्राय प्रभाव किस दिशा में कार्यशील होता है, (यह) सगित सिद्धान्त की सहायता से सिद्ध नहीं किया जा सकता। भाष प्रमाव के विषय में हमारा ज्ञान प्रवलोकन या पर्यवेशण पर द्याघारित है।

उपपुंकत से यह नात्ययं निकलता है कि एक वस्तु को मीगपर 'प्रतिस्थापन प्रमाव' की प्रवलता को प्रविधन करने के लिए हमे X वी कीमत में कमी के

साथ-साथ ग्राय मे उचित कमी करके एव मध्यस्य दशा का निर्माण करना पडता है।

कीमत म परिवर्तन के परिणामस्वरूप aa पर A से bb पर B की घोर गित कीमत प्रमाव' को प्रदिश्त करती है। प्रतिस्थापन प्रमाव को पृषक करने के लिए आप को शितपूरक परिवर्तन हारा कम कर दिया जाता है मा अप का कि प्रमाव को शितपूरक परिवर्तन हारा कम कर दिया जाता है कि प्रमात को का कि का कि जाता है कि प्रमात को की कीमत मे कमी के का रण उपभोत्ता की वास्तिक माय मे होने वाला लाम समापत हो जाता है। मान साझ से कम दिया जाता है कि उपमोक्ता किया का है ति प्रमाव की करनी घरिक साझ से कम दिया जाता है कि उपमोक्ता मध्यस्य द्वारा व को वह नक आय के साथ नवीन कम कीमत पर चयन करता है। घोर दशा A क प्रति उपमित पर प्रति त्या जाता के साधार पर, प्रति-स्थापन प्रमाव, स्थिय वास्तिक आय मे शाय साथेक कीमतो ने परिवर्तन के प्रमाव को मायता है, आय प्रमाव वास्तिवक साथ मे परिवर्तनों के प्रमाव को मायता है। बार सिस्तिवक साथ मे साथ साथेक वास्तिवक साथ मे परिवर्तनों के प्रमाव को मायता है।

यदि क्षतिपूरक परिवतन की विधि द्वारा भध्यस्य दशा को प्राप्त किया जा सकता है तो सगति सिद्धान्त से यह प्रदर्शित करना सरल है कि प्रतिस्थापन प्रभाव किस दिशा में कार्य करता है। चूंति मध्यस्य दशा में X वस्तु की कीमत वही होती है जो bb रेखा द्वारा प्रदर्शित होती है, ग्रत ग्रवसर रेखा ८०, जिस पर मध्यस्य दशा व स्थित होतो है, प्रावश्यक रूप से bb के समानातर होनी बहिए । चूंकि उपमोक्ता A तथा व दशाम्रो के बीच उदासीन है, इसलिए प्रवसर रेखा ८८ को वब रेखा का प्रतिच्छेद ग्रवस्य करना चाहिए । इसका कारण यह है कि यदि cc रेखा aa के पूर्णतथा बाहर पड़नी तो α, A की भ्रपेक्षा अधिमान्य प्रदर्शित होती। यदि वह वक के पूर्णतया अन्दर स्थित होती तो A, व की अपेक्षा अधि-मान्य प्रदर्शित होता। उमी प्रकार यदि अतियाय को उदासीन होता है तो A तथा a दोनो उन रेखामो जिन पर वे स्थित होने हैं के प्रतिच्छेद (cross) के बायी और प्रयवा दोनो प्रतिच्छेद वे दाहिनी मोर स्थित नहीं हो सकते। इसके प्रतिरिक्त, दो दशाएँ A तथा प्रतिच्छेद वे अन्दर स्थित होनी है प्रयवा एक प्रतिच्छेद बिंदु पर तथा दूसरी प्रतिच्छेद के प्रन्दर स्थित होती है सो चुनाव की भ्रसमित सन्तिहित होगी। इस प्रकार दोप विकल्प निस्त प्रकार है —

(।) A तथा व दोना दशाएँ प्रतिच्छेद के बाहर स्थित हो।

(ाः) A तथा व दशाम्रो म से एक प्रतिच्छेद बिदु पर तथा दसरी प्रतिच्छेद ने बाहर स्थित हो।

(111) A तथा α दोनो दगाएँ प्रतिच्छेद पर स्थित हो।

यदि श तथा व को उदामीन हाना है तथा उपमोक्ता के चयन को समत होना है तो उपगुंकन तीन ही
दशाएँ ममक हैं। इन दशायों म से किसी एक म यह
ध्यान देने योग्य है कि या तो श का उपमोग करता है
या पूर्वनत रहना है। यत इमका नात्य है हि यदि
श क्षत्र तहना है। यत इमका नात्य है हि यदि
श क्षत्र तहना है। यत इमका नात्य है हि यदि
श क्षत्र दहना है। यत इमका नात्य है है। यत वित्र त्व वित्र व वर्तन द्वारा ध्याय म, कमी हो जाती है ता श वन्म
की मौगो गयी मात्रा म वृद्धि हागी या वम से कम
पूर्वनत रहेगी। प्रत्य राक्शा म, प्रतिस्थापन प्रमाद व परिलामस्वक्ष श यस्त्र की मौगो गई मात्रा म वृद्धि
होगी जिनकी थीमत वम होनी है प्रयवा वम मे कम

रेबाकृति 10 11 म जब क्षतिपूरण परिवर्तन द्वारा ध्राम को कम कर दिया जाता है तो नई मवसर रेबा एं. व व रेपा को A बिंदु के नीचे प्रतिक्टेद व रही है। एक मवसर रेखा पर उपमाक्ष्म वास्तव म क दर्शा का क्यान व रता है जो प्रतिक्टेद के बाहर स्थिन होता है (जैसा कि पहले ही क्यारया की जा चुनी है कि यह ध्यान देव मोग्य है कि मध्यस्य दशा क, एक रेखा पर प्रतिक्टेंट के बायों मोर स्थित मही हो सकती है क्यान कि हम दशा म उपमोक्षा कराया के म उदासीन नहीं हो सकता)। अ से क की धीर गति प्रतिस्थापन प्रमाब प्रवर्शित करती है तथा प्रवर्शित करती है साथ प्रमाव प्रवर्शित करती है तथा प्रवर्शित करती है साथ स्थापन प्रमाव मात्रा म वृद्ध के हथा परिवर्शित होती है। यह कीमत प्रमाव स्थाप एक माग है।

माता कि जो मीडिक प्राय शिंतपूरक परिवर्तन को मात्रा द्वारा उपभोक्ता में छोन ली गई पी उसे धव वापन कर दी जाती है। भाग में इस वृद्धि में उप-मोक्ता क दत्ता की अपेक्षा X वस्तु की B दला मे सपिन मात्रा सरोदेगा सप्ता नम्, यह सगति सिद्धात अपवा प्रत्य किसी सेद्धानिक नियम की सहायता से सिद्ध नहीं दिया जा सप्ता । यरन्तु सनुभावाधित प्रमाण से हम जानते है कि प्रधिपास बस्तुकों को दशा में प्रधान में वृद्धि ने साथ वस्तु का उपमोग बदता है। 'कोई मैद्धानिक नियम नहीं है जा हम बनाता है कि प्राय में वृद्धि के के उपमोग में वृद्धि के में द्वारा में वृद्धि के के उपमोग में वृद्धि को प्रथर प्रवृत्त करती हैं 'परन्तु प्रनुतानिक प्रधान में यह सिध्नपूर्व निकालना मुर्गाक्षित है कि प्रधान प्रमाण में यह सिध्नपूर्व निकालना मुर्गाक्षित है कि प्रधानम दशाओं में वह इस प्रवार नरगा व दशागें जिनम वह इस प्रवार नरा सन्ता है। 'करता है उन्हें स्वष्ट हम म सावाद स्वरूप माना जा सनता है। '

इस प्रवार यदि उपमाक्ता व द्या पर है स्वा उसवी प्राय को उस सात्रा स बढ़ा दिया जाता है जो क पहले उसस स ली पई भी (नास्त्रि वह एक बार पुत्र कि भवसर रेखा पर होता है) तो वह पुत्र A वस्तु के उपमाग में युद्धि करोगा। धन्य सन्दी म अब उसकी प्राय म बृद्धि कर दी जाती है ताकि यह कि अवसर रेखा का सामना करें तो वह व धनस्या की प्रपेक्षा X वस्तु की प्रिकास मात्रा करोगा। यही कारण है की रेखा पर पुनी गई दशा व ने दाहिती और दिखत है जो यह प्रदक्तिन करता है। व से B की धोर मध्य X वस्तु का उपमीग बडता है। व से B की धोर मिंत्र भ्राय स्थान को प्रदक्ति करती है।

म नमी होने से इमनी मोगी गई मात्रा प्रतिस्थावन प्रमाल तथा साथ प्रमाल ने न राण बढती है। इस प्रनार मोग ना साथारभूत निवम नि 'मोग वक नीचे नी स्रोर गिरता हुमा होता है' सिंद्ध नर दिया गया है। साथत सन्तर विधि हारा मोग के नियम नो स्पुत्तन करना (Deriving Law of Demand by Cost difference Method)

उपर्युक्त का यह तात्पय है कि वस्तु की कीमत

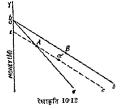
यद्यपि क्षतिपूरक परिवर्तन निधि पूर्णतया मान्य तथा नीमत परिवर्तन को दो मागो म विभवत करने के लिए बहुन लामप्रद है जिसका कि विशव धार्षिक महस्व है, किन्तु लागत अन्तर की वैकल्पिक विधि मौग के

1. J R Hichs, On Cit

नियम को ब्युत्पन करने के लिए प्रधिक सुविधाजनक है। प्रो॰ सैमुएल्मन डारा प्रस्तुत लागत प्रन्तर विधि डिक्स डारा भी अपनाई गई है।

नागत-अन्तर विधि तथा किम प्रकार इसकी सहा-यता से गाँग के नियम की सिद्ध किया है, रेखाकृति 10 12 मे प्रदक्षित है। पहले के समान, बस्तु मुद्रा (M) Y-प्रक्ष पर मापी गबी है तथा X बस्त जिसकी मांग विचारगत है, X-ग्रक्ष पर मापी गई है। वय प्रारम्भिक भवनर रेखा है तथा इस पर बिद A बास्तव में चुनी गई दशा प्रदर्शित करता है। कल्पना की कि X वस्त की कीमत गिरती है, जबकि उपमोत्ता की मीद्रिक भाग पूर्वेवत रहती है। इसके परिणामस्वरूप भ्रव भवमर रेखा bb दशा को प्रहण करती है। लागत-अन्तर विधि के अन्तर्गत X बस्त की कीमत में कभी के साथ उपमोक्ताकी बाथ में उस मात्रा से क्सी कर दी जानी है कि वह उपमोक्ता को मौलिन संयोग A खरी-दने के लिए ही ठीज समर्थ बनायेगी । अन्य शब्दों में, द्याय को प्राचीन कीमत तथा नवीन कीमत पर 🔏 के मौतिक उपयोग (सर्थात् A दशा मे) की लागत के ग्रन्तर की मात्रा से कम कर दिया जाता है।

रेलाइति 1012 के सन्दों में, इसका सर्थ है कि भ्राय को उस मात्रा तक कम कर दिया जाता है कि सध्यस्त्र प्रवस्तर रेखा ८८, 4 बिंदु से होकर जाती है। रेलाइति 1012 में सागत प्रन्तर ≃८० या ८०।



भव प्रश्न है कि भनक्षर रेखा ८८ पर मध्यस्य दशा कहाँ स्थित होगी। दो धवसर रेखाएँ ८८ तथा

वथ है तथा दो दशामों में से एक अब दोनों देखाधों के प्रतिकृद्धित विद्यु पर स्थित है ताकि सम्भव दशाएँ कम हो जिसमें समित परिशिषों को प्रयुक्त करना होता है। ०० देखा पर सम्बद्ध दशा ४, ४ दशा (प्रतिक्ति) के वार्षों भीर स्थित नहीं हो सकता क्योंकि उसका अप्रतिक्ता हो हो सकता क्योंकि उसका अप्रतिकृति हो से सम्भव दिया। इस प्रकार दो सम्भव दशाएँ जो वेष रहती हैं निम्म है—

- (1) यह कि मध्यस्य दशा थ', A दशा के दाहिनी धोर स्थित है।
 - (श) व' तथा A एक हो जाएँ।
- (1) व तथा म एक हा आए।

 (1) दारा में म तथा म के उपमोग में वृद्धि होगी तथा (1) दारा में में का उपमोग पूर्ववन् रहिंगा। में से वा दो में में का उपमोग पूर्ववन् रहिंगा। में से व्यं को प्रोर नित प्रतिस्थानम प्रमान को प्रहाणक करते हैं। उपपुर्वक्त के मह मान कर कि मीन स्थान के परिणामक्षक में मान वाहिए यह केम नहीं हो नकता है। प्रव वादि उपमोक्ता से प्रवृद्धि होने से में के उपमोग में वृद्धि होना सिंद मान की उसे पुन वापम कर दिया जाता है, वह पून में के उपमोग में वृद्धि होने से में के उपमोग में वृद्धि होनी है। इस प्रकार में वृद्धि होने से में व्यं होती है। इस प्रकार में वृद्धि प्रतिश्वित्व होता को मान प्रमान के परिणामस्वरूप के ताह ती हो। में के उपमोग में वृद्धि प्रतिश्वित करता है।

चेपपुँचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि लागत मन्तर विधि द्वारा एक गण्यस्य द्वारा का परन कीमत परिवर्शन के प्रमान को भाग प्रमान को भाग प्रमान को भाग प्रमान करता है। यदापि दो विधियों में मध्यस्य द्वारा छोड़ एक समान नहीं है परना जिन समाये व के कीमत प्रमान को निमानित करती है। यदि विधियों में मध्यस्य द्वारा छोड़ एक समान नहीं है परना जिन समाये व के कीमत प्रमान को निमानित करती है। चाह जिस विधि द्वारा हम कीमत प्रमान के विमानित करती है, यह सद पहला है कि प्रतिस्थापन प्रमान के स्विपालित करती है, यह सद पहला है कि प्रतिस्थापन प्रमान के स्विपालित करती है, यह सद पहला है कि प्रतिस्थापन प्रमान के स्वारा हमा हमारे प्रमान करता है हमारे स्वारा हमारी सदस्य करना है या प्रस्तु हरहा है जिससी कीमत परित्री है; यह स्व

नहीं हो सकता है। दिया, जिसमे प्रतिस्थापन प्रभाव कार्यशील होता है, के विषय में यह निष्क्षं मगति सिद्धान्त से निकलता है।

मांग ने नियम नो ब्युत्सल वरने के लिए प्रो॰ हिन्स क्षतिपूर्त परिवर्तन विधि की प्रपेक्षा लागत प्रत्यत विधि की प्रपेक्षा लागत प्रत्यत विधि की प्रपेक्षा लागत प्रत्यत विधि की प्रेटता नो स्वीकार वरते हैं। उन पर टीना-टिप्पणी करते हुए वे विचार प्रत्यत करते हैं कि "दो विधियों में प्रत्यत नेवल प्राय म वृद्धि ने परिणाम का विषय है जो प्राय प्रत्यात के रूप में परिणत होता है तथा इस इंटिकोण से लागत प्रत्यत विधि से विधिष्ट लाग निहित है क्यांति क्षतिपूरन परिवर्तन ना परिमाण विल्कुत एन समस्या है. जविक लागत प्रत्यत ने परिमाण में नोई समस्या उदयन्त नहीं होती। विधारणत परिस्तित ने प्रोन्हों

होन वस्तुएँ, गिफन वस्तुएँ तथा मांग का नियम (Inferior Goods, Giffen Goods and Law of Demand)

से यह तुरन्त पढा जा सकता है।

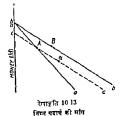
जैसानि ऊपर नहां जा चुनाहै नि उस दिशा को, किसी सिद्धान्त द्वारा निगमित नहीं किया जा सकता है जिसमे ग्राय प्रभाव कार्यशील होता है। वस्त के उपमोग पर माय में वृद्धि का प्रभाव मनुमवाशित प्रमाण से जाना जाता है। ग्रधिकाश दशाओं में ऐसा देला जाता है कि भाय प्रभाव घनात्मक है भर्यान् भाय में बृद्धि होने से वस्तु के उपमीग में वृद्धि होती है। परन्तु नुख वस्तुएँ ऐसी होती है जिनका उपमोग ग्राय में बुद्धि के साथ घटता है अर्थात् उनके लिए श्राय प्रमाव ऋणात्मक होता है। इस प्रकार की वस्तुएँ हीन बस्तुएँ नहलाती हैं। हीन बस्तुधो ना उपमोग माय मे बृद्धि के साथ घटता है क्योंकि माय के अपेक्षा-कृत ऊँचे स्तर पर वे श्रोष्ठतर स्थानापन्नो द्वारा प्रति-स्थापित करदी जाती है।ऋषात्मक ग्राय प्रभाव (भ्रथवा श्राय मोपेक्षता) वाली वस्तुएँ हीन वस्तुएँ कहलाती है नयोनि माय प्रमाव मधिकाशत उन वस्तुची ने सम्बन्ध मे ऋणात्मक होता है जो भौतिक रूप मे हीन गुण वाली होती है। बुछ भी हो यह कहाजा सकता है कि हीन वस्तु ग्रावश्यक रूप

में बह नहीं होती जो मीतिक रूप में हीन गुण बासी है तथा यह भी भावस्यक नहीं कि जो स्थानापन्त हीत वस्तुमो को प्रतिस्थापित करना है उसमे वही सक्षण जमयनिष्ठ हो। इसके घतिरिक्त, यह भी धावस्यक नहीं नि हीन वस्तु तथा प्रतिस्थापन करने वाली स्था-नापन्न द्वारा सतुष्ट की जाने वाली 'मावश्यकताएं' समान हो। माना विद्याय में स्यून वृद्धि द्वारा एक व्यक्ति कार खरीदन के लिए प्रेरित होता है ता वह उन भ्रमेक बस्तुमापर मितव्यमिता करने के लिए बाष्य होगा जिनका वह पहले उपमोग कर रहा था। मत माय म उस विशिष्ट न्यून बृद्धि जिसने उपमोक्ता को कार खरीदने के लिए प्रेरित किया, के परिणाम-स्वरूप उन वस्तुम्रो का उपमोग कम हो जाएगाजिन पर व्यक्ति सामान्यतया भपनी भाय को व्यय करता है। इस प्रकार भाग में विशिष्ट वृद्धि के कारण वे सभी सामान्य प्रकार की वस्तुएँ हीन वस्तुएँ हो जायेंगी जिन पर व्यक्ति ग्रपनी ग्राय को व्यय करता है।

माइए, भग हम एव होन वस्तु की कीमत में परि-वर्तन का उसके उपमागया मागपर प्रमाव का विचार नरे। जैसा नि ऊपर सिद्ध वियाजा चुनाहै वि एक वस्तु की कीमत में कमी का प्रतिस्थापन प्रमाव सदैव वस्तु के उपमोग में वृद्धि करने की प्रवृत्ति रखता है। परन्तुहीन वस्तुनी नीमत में नमीका साय प्रमाव वस्तु ने उपमीग नो कम करेगा। मत हीन वस्तुको की दशा में भाग प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रमाव के विकरीत दिशा में कार्यशील होगा। परन्तु एक वस्तुकी कीमत मे परिवर्तन का ग्राय प्रमाव सामा-न्यतया बहुत न्यून होता है। इसका कारण है कि एक व्यक्ति किसी एक वस्तुपर ग्रपनी ग्राय का बहुत न्यून ग्रनुपात व्यय करता है। परिणामस्वरूप कीमत मे भ्रविक भानुपातिक कमी भी उसकी भाग के एक न्यून ग्रस से ग्रमिक लागत ग्रम्तर उत्पन्न नहीं नरेगी। इस प्रकार, यदि स्राय में परिवर्तनों के कारण वस्त को माँग ग्रत्यधिक प्रत्युत्तरदायी नही है ग्रर्थान् यदि मौग की बाय सापेक्षता बहुत ब्राधिक नहीं है, तो कीमत म परिवर्तन का ग्राय प्रमाव पहल के उप-मोग की घपेक्षा मति न्यून होगा । मत यद्यपि हीत वस्तु की दशा म द्याय प्रभाव, प्रतिस्थापन

प्रमाव के विपरीत दिशा में कार्यशील होता है परन्तू यत धमम्मव है कि यह प्रतिस्थापन प्रभाव से धार्थक हा नाय श्रयांत प्रतिस्थापन प्रमाव को निध्कल वर देगा। तब एर हीन बस्तु की कीमत म कमी का शद्ध परिणाम इसके उपमोग में बृद्धि होगा वयोवि प्रतिस्थापन प्रभाव श्रुगातमक बाय प्रमाव की धपेक्षा अधिक है। इस प्रकार, माँग का नियम (ग्रथांत् विपरीत कीमत-मांग सम्बन्ध) हीन वस्तुग्रो की दशा में भी सामान्यतया सत्य सिद्ध होता है। श्री० हिनम ठीक ही विचार प्रनष्ट करते हैं, कि "यद्यवि मांग का नियम हीन वस्त्रको की दशा में प्रावस्यक रूप में सत्य नहीं होता, परन्तु व्यवहार में इसने सत्य हान की समावना है।" ('Though the law of demand does not necessarily hold in case of inferior goods, it is in practice likely to 11111

रेखाइनि 10 13 म उस हीन वस्तु को प्रदक्षित रिया गया है जिसमें विपरीत कीमत माँग सम्बन्ध



सत्य होता है। रेखाइति में X-मरा पर प्रदर्शित X वरत् नो हीन वस्तु माना गया है। माना कि X वस्तु नी कीमत गिरती है जिससे मवसर रेसा व्यास के सरक वर bb हो जाती है। पहले के समान वस्तु की मोगो गयों माता A तथा व'के बीच वडती है। मन्य सब्दा में, प्रतिस्थापन प्रमाव X वस्तु ने उपमोग

में वृद्धि करता है। परन्तु, चूंवि ग्रव 🗴 वस्तुको हीन बस्तु कल्पन किया गया है, भत. बीमत परिवर्तन का प्राय प्रभाव माग में बमी करने की प्रवृत्ति स्वगा। चित सौरी गयी साता व तथा B के मध्य कम होगी। भन्य शब्दों में, B, a के बागी धोर स्थित होगा। परन्तु पूर्वि सामान्यतया ग्राय प्रभाव न्यून होता है तथा प्रतिस्थापन समाव इसकी प्रपेक्षा बहुत प्रधिक होता है मन B दशा, यद्यपि a' ने वापी झौर स्थित है, A वे दाहिनी मोर स्थित रहेगी जो प्रदर्शिन नरती है कि प्रतिस्यापन तथा शृणात्मक भाग प्रमाव की कियाशीलता ने शुद्ध परिणाम ने रूप में मौगी गेथी मात्रा म बुद्धि होती है। रैखाइति 1013 से यह स्पेष्ट है कि जब हीन वस्तु की कीमत गिरली है तो भीय प्रमान के ऋणारमक हाने पर भी इसकी मौनी गेथी मात्रा में बृद्धि हा सकती है। यह विपरीत कीमन-मौग सम्बन्धी हीन वस्तुचा की चविकांश दशायों से ^सस्य सिद्ध होगा ।

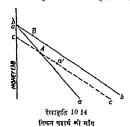
- (4) वस्तु काफी अधिक ऋषात्मक भाग गापे-क्षता के साथ हीन वस्तु होनी चाहिए।
- (11) प्रतिस्थापन प्रमान स्यून होना चाहिए।

¹ Op vil , p 66 (underlined supplied)

² Hicks, op cif , p 66

(***) हीन वस्तु पर स्यय किया जाने वाला भागका भनुपात भिषक होना चाहिए।

रेखाकृति 10 14 में गिफन वस्तु की दशा को प्रदर्शित किया गया है। यहीं B दशा मौलिक दशा A के बागी मोर स्थित है जो प्रदक्षित करती है कि X वस्त



नी कीमत मे नमी के परिणायस्वरूप उसकी सौगी गई मात्रा मे कमी हुई है। चूंकि प्रतिस्थापन प्रमाव सेदंद उस बस्तु की माणी गयी मात्रा मे बूदि करने की प्रवृत्ति रखता है जिसनी कीमत गिरती है धत इस द्वामों में मी तिवसा के मध्य मौगी गयी मात्रा में बूदि होती है। मुखात्मक साम प्रमाव के कारण B, a' के बाबी घोर स्थित है। चूनि म्हुलारमक साम प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रमाव को घयेसा प्रधिक है मत B, A के मो बाबी घोर स्थित है जो X की कीमत में कमी के परिलागस्वरूप उसके उपमोग में कमी प्रदीत करता है।

यह बहुत प्रसम्मान्य है कि किसी सामान्य वस्तु की द्या में पिफन वस्तु की द्या के पटित होने के लिए प्रावस्थ तीन धर्तों की पूर्ति हो। दर प्रकार, "व्यवस्थ मीन के निषम के प्रयवद सैद्यान्तिक रूप में सम्मव है किन्तु ब्यवहार में उनक पटित होने के प्रवसर नगण्य हैं।"

हियस के माँग के तार्षिय कमवद्धता सिद्धांत का मृहयाकन

(Appraisal of the Hicksian Logical Ordering Theory of Demand)

निबंस तार्थिय क्रमबद्धता पर ग्राधारित ग्रपने माँग सिद्धान्त के संशोधन' (Revision of Demand Theory) मे जे॰ झार॰ हिनस मौग सिद्धान्त का नीव की अधिक गहराई म जाते हैं तथा क्रम के तक' की बुध सरल तथा स्वयसिद उक्तियों की सहायत। से प्रधिक ताबिक विधि से माँग ने नियम को ब्युरपन्न करते हैं । वे उपमोक्ता के व्यवहार का मध्यपन करने वे लिये सैम्एल्सन के व्यवहारवादी हिन्टकोण का भनुसरण नहीं करते हैं बल्ति इसके बजाय वे मांग के प्रमेयों की स्थापना के लिए उपमोक्ता द्वारा तार्निन क्रमबद्धता ने प्रयोग की विधि को धपनाते हैं। माँग में नियम की स्थापना के लिए वे यह मान्यता स्वीनार करते हैं कि उपमोक्ता ग्रधिमानों के एक पैमाने के धनुसार व्यवहार करता है। इस प्रकार, यह 'ताकिक कमबद्धता' तथा 'ध्रधिमान परिकत्पना' है जो प्रनिधमान विक हिन्दियोण से मिन्न हिनस के माग के नवीन सिद्धान्त में उनकी भ्रध्ययन प्रणाली के प्रमाण चिह्न है। हिन्ह के 'माँग सिद्धान्त' के संशोधन पर टिप्पणी बरते हुए भो० फिज मैकलप विचार प्रकट करते हैं कि, 'हियस ने हप्टिकोण म निहित भ्रष्ययन प्रणाली परम सुदृढ़ है।" वे उपमोक्ता के व्यवहार के भ्रध्ययन मे ध्यवहारवादी नियन्त्रणो से मुक्त हैं, वे विवेकपूर्ण नार्य से सम्बन्धित काल्पनिक धनुमवाश्रित मान्यताची के विषय म मतभेदी से भी बचते हैं। इसके बजाय वे एक भाषारभूत पूर्वधारणा, मर्पात् धर्षिमान परिकल्पना से धारम्य करते हैं। ("The methodological position underlying Hicks approach is eminently sound He is free from positivist behaviourist restriction on the study of consumer's behaviour, and he also avoids the contentions about the supposedly empirical assumptions regarding rational action Instead, he starts from a

¹ J R Hicks, op cut, p 67

fundamental postulate, the preference hypothesis."2

क्रम के तर्क तथा प्रधिमान परिकल्पना के नव प्रवर्तन के मतिरिक्त जे॰ बार॰ हिक्स धनधिमान वक विश्लेषण की कुछ मृदियों को भी ठीक करते है, जैसे उपमोक्ताकी भोर से निरन्तरता तथा अधिकीकरण ध्यवहार को । वे भद भनिषमान बक्को के प्रयोग का त्याग कर देते है और इसलिए निरन्तरता की मान्यता से बचाव करते है। यह मानने के बजाय कि उपमोक्ता अपने सन्तोष को अधिकतम करता है, हिबस अब सैम्एरसन के समान उपभोक्ता के व्यवहार में सगति पर विश्वास करते है जो मधिक वास्तविक मान्यता है। इसके श्रतिरिक्त, मनधिमान वक्रों को दो बस्तुमी की दशा के लिए लाभप्रद रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है परन्तु अधिमान परिकल्पना तथा कम के तकं पर भाषारित हिवस का नवीन सिद्धान्त भपेक्षा-कत ग्रधिक सामान्य है तथा दो से अधिक बस्तुमी की दशामी में सरलतापुर्वक प्रयुक्त किये जाने के योग्य है। बास्तव में, हिक्स ने स्वय अपनी पुस्तक के द्वितीय मात्र में 'मधिमान परिकल्पना' तथा 'कम के तक' से निगमन करके माँग सिद्धान्त का सामान्यीकृत रूप प्रस्तुत किया जो दो से ग्रधिक वस्तुमी की दशामी को समाविष्ट करता है।

इसके मितिरिनंत मिमिनान परिकल्पना के सबस कमबदबा तथा नियंत कमबदबा रूप के बीच सर्व-प्रथम मन्तर करने का श्रेय के ब्राप्त हिस्स को है। ध्यमे सिद्धान्त को निवंत कमबदबा पर मापारित करने के कारण हिस्स मणने नवीन्त सिद्धान्त के मी उपमोक्ता के प्रथमना के पैमाने मे मनिरमान की मन्मायना को मान्यता प्रयान करके मनिरमान का विज्ञेषण के गणी को बनाये स्कोग समर्थ हुए हैं 3

इस प्रकार, अनिषमान वक विस्तेषण की प्रवा-स्तिविक मान्यता की स्वान्य देने पर भी हिल्ल अपने नवीन वार्किक निर्वेल कमसद्भ्या सिदाल्य में कीमत प्रमाय की साय तथा प्रतिस्थालन प्रमाय के विकल करते हैं भीर इसितए मिफन बत्तुमों की स्पष्ट करने में समर्थ हैं जो सैमुएल्सन का उद्धादित प्रविधान विद्याल नहीं कर सकता। इसके अवितिस्त, निर्वेल कमबद्धता हिल्कोण से प्रतिस्थालन प्रभाव की साय प्रमाव से पृथक् करने से हिल्स भणने मांग सिद्धाल के सामान्यीइत रूप में पूरक तथा स्थानापन बस्तुमों की व्यास्ता करने में भी समर्थ हुए हैं। मत हमारे विद्यार में, हिस्स मफने स्वय के मांग के मार्यधान वक विस्तेषण पर सुधार करने में समर्थ हुए हैं। मत हमारे

^{1.} Fritz Machlup, "Professor Hicks' Revision of Demand Theory", American Economic Review, 1957.

मांग की मूल्यसापेक्षता (लोच)

मांग-सापेक्षता (ग्रयवा लोच) की विभिन्न धारणाएँ

(Various Concepts of Demand Elasticity)

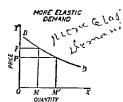
हम गत अध्यायों में पढ़ चुने हैं नि जब निसी बस्तु को कीमत घटती है तो इसकी माग मात्रा बढती है और जब उसकी कीमत बढ़ती है तो उमनी माप-मात्रा घटती है । इसे सामान्यत माँग का नियम (Law of demand) कहा जाता है। यह मांग का नियम कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप मांग-मात्रा मे परिवर्तन की केवल विशा (direction) को ही दर्शाता है। यह मौग का नियम हम यह नहीं बताता कि कीमत मे परिवर्तन होने के फलस्वरूप वस्तु की माँग-मात्रा में कितनी बद्धि भाषवा कभी होती है। बस्तु की कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी माग-मात्रा क्तिनी बदलती है यह बात हमे माग की मूल्य-सापेक्षता (elasticity of demand) की घारणा से पता चलती है। हम प्रस्तुत अध्याय मे माग की मूल्य-सापेक्षता की घारणा की व्यान्या करेंगे । मूल्यमापेक्षता की धारणा का आधिक मिद्रात तथा व्यावहारिक अर्थ-शास्त्र में बहुत महत्त्व है । इसलिए विद्यापियों ने लिए इसे मली-मौति समम्ह लेना आवश्यक है।

साधारणत जब हम माग की मापक्षता अधवा लोच शब्द का प्रयोग करते हैं तो इससे हमारा सतलब माग की मूल्यसापेक्षता में होता है। परन्तु माग की मूल्यमापेसता के अलावा माग मापेशता की अन्य भी कई घारणाएँ हैं। हम विद्युत्ते अध्यायों में देख आए हैं नि निमी वस्तु की माग उसकी कीमत, लोगो की आय, सम्बन्धित वस्तुओ की कीमतो आदि पर निमंर करती है। माग के इन निर्धारक तत्त्वों में परिवर्तन होने के पातस्वरूप किसी वस्तु की माग मात्रा भी बदल जाती है। माग की सापेक्षता की धारणा में अभिप्राय किमी वस्तु की माग-मात्रा का उसकी अपनी कीमत में परिवर्तन, लोगा की आया अयवा सम्बन्धित बस्तुओ की कीमतो में परिवर्तन के पातस्वरूप बदलना है। इसलिए माग की मापक्षता की तीन धारणाएँ हैं (क) मृत्यसापेशसा (price elasticity), (न) आय-सापेक्षता (income elasticity) और प्रति-मापेक्षता (cross elasticity)। माग की मूल्यमापेकता से अभिन्नाय कीमत में परिवर्तन के पलस्वरूप वस्तु की माग-मात्रा मे वभी या बृद्धि से है। मांग की आप सापेक्षता से अभिप्राय आय मे परिवर्तन होने से माग-मात्रा म घट-बुदु होना है। वस्तुकी मागकी प्रति मापक्षना से तान्वयं निसी अन्य सम्बन्धित वस्तु की,

जो बाहे स्थानामन बस्तु हो ज्यहा पूरक, की जीनत बदलने से सम्दु की माण म परिश्तेन होता है। इस नीन मारेशनामो के अनिश्वेन माण की एक अन्य सारेशता भी है जिसे अनिस्यापन सारोधता (elasticity of substitution) नहा जाता है। प्रतिन्यापन सारेशता का अर्थ व्यक्ति की वाल्यविक आय समान रहने पर केवल बस्तु की सारोध कीमत (relative price) में परिवर्तन के फनस्वरूप वस्तु की माण माना का परि-वर्तित होना है।

हम गत अध्यायों में कीमत प्रमाव, आय प्रमाव तया स्थानापनि प्रमाव की विवेचना कर चुके हैं जो क्रमण कीमत में परिवर्तन, आय में परिवर्तन तथा केवल मापेक्ष कीमन में परिवर्तन के परिणामस्वरूप माग-मात्रा मे परिवर्तन को व्यक्त करते हैं। इसलिए अब प्रस्त मह है कि कीमत प्रमाप तथा मूल्यनापेक्षता में क्या अन्तर है, आय प्रमाव तथा आये मापेशता मे क्या अन्तर है और स्थानापत्ति प्रभाव तथा स्थानापत्ति मापेक्षता में क्या अन्तर है। जबकि कीमत प्रमाव वस्तु की कीमन में निरपेक्ष परिवर्तन (absolute change in price) के फलस्वरूप उस वस्तु की माग-मात्रा मे निग्पेक्ष परिवर्तन (relative change in quantity demanded) को बनाना है, मूल्यसापेक्षना बस्तु की कीमन में गामक्ष परिवर्गन (relative change in price) के फलस्वरूप उस वस्तू की माग-पात्रा मे मापेक परिवर्तन (relative of mige in quantity demanded) को मापनी है। इस प्रकार कीमत प्रमाव में हम कीमन और माग-मात्रा में निरपक्ष परिवर्तनो को मापने हैं जबकि मूल्यमापेक्षता में हम कीमत और माग-मात्रा में गापेक्ष अयवा आनुवानिक परिवर्तनों को मापने हैं। यही अलार आय प्रमाव और आय मापेलना में है स्थानापत्ति प्रमाद और स्थानापत्ति सापेक्षता में **۽** ا

सह एक सामान्य ज्ञान और अनुसन की बात है हि जिमिन वस्तुओं तो मुख्यमाराशाओं ने बहुत अलार पाया जाता है। कई यन्तुओं की मारा कीयत संस्थित के कारवरण अरिक वस्त्री है और कई अन्यों की बहुत कम। अर्थगान्य महम यह नहीं हैं अन्यों की बहुत कम। ित नई बल्युओं की माग दूसरों की तुनना में अधिक मून्यनारेस (more clastic) होती है तथा बुख पदार्थों की माग अन्य पदार्थों की तुनना में कम मून्यसारेस (less clastic) होती हैं। मार्थन, ब्रिसने आधिक सिद्धान्त में सार्थना की बाराग को आरम्म निया, के अनुनार मार्किट में माग की सारेसात किनी वस्तु की कीमन में कमी के फनस्कर उसकी माग-माना में



रेसाञ्चति 11.1 - ग्राधिक मूल्यसापेक माँग



रेचाकृति 112: कम मूत्यसापेश माँग

अधिक भपदा कम बृद्धि होता है, अयवा उमकी कीमत में बृद्धिक कारण जनहीं माग में अधिक या कम कभी होता है। यह रेलाहित 111 और 112 में आमानी में ममभा जा मदेशा जिनमें दो माग कक दिसाए गए हैं। इत रेलाहित्यों में अब कीमत OP में घट कर OP होती है तो रूलाहित 111 में मोग की माशा रेलाहित 112 की तुलता में अधिक बड़ती हैं। रेण- कृति 111 में कीमत के OP से घट कर OP' हो जाने के नारण मीग मात्रा MM' बढ़ती है, जबिन रेसाकृति 112 में इसी कीमन परिवर्तन के फतस्वरूप मीग भी मात्रा NN' बढ़ती है। दो रेसाकृतियों को देखने से स्पट है कि MM' मात्रा, NN' से बहुत अधिक है। अर्थीत् रेसाकृति 112 के मांग बक्त रेसाकृति 112 के मांग बक्त से अधिक मृह्यसापेश हैं।

यहाँ एक ध्यान देने योग्य बात यह है कि मृत्य-सापेक्ष ग्रयवा मृत्यनिरपेक्ष के शब्दो को धर्मशास्त्र मे सापेक्ष माव (relative sense) मे प्रयुक्त विया जाता है। दूसरे शब्दों में, मस्यसापेक्षता में केवल डिग्री भयवा भगो नाही भन्तर होता है। कुछ वस्तभो नी माँग केवल दूसरी वस्तुको की तुलना में अधिक या कम मृत्यसापेक्ष होती है। व्यावहारिक ससार मे सम-वत ऐसी कोई वस्तु नही जिसकी मांग पूर्णतया निरपेक्ष हो। इसी तरह वास्तविक जगत मे पूर्णतया मल्यसापेक्ष माँग वाली वस्तु का भी उदाहरण नही मिलता । इसलिए जब हम यह कहते है वि किमी वस्तु की मौग मृत्यसापेक्ष है तो वास्तव मे उससे हमारा ताल्पयं यह होता है कि उसकी मूल्यमापेक्षता प्रधिक है। इसी प्रकार जब हम यह कहते है कि किसी वस्त की मांग मृत्यनिरपेक्ष है तो इससे हमारा ताल्पर्य यह नहीं होता कि उसकी माँग निवान्त प्रथवा पूर्णवया निरपेक्ष है, परन्तु केवल यह होता है नि उसनी मौग भवेशाकृत कम मृत्यसापेश है।

प्राधिक सिद्धान्त मे मूल्यसापेक्ष प्रयवा मूल्यनिर-पेक्ष मांग को प्राधिक स्पष्ट प्रयं मी दिए गए हैं। किसी वस्तु की मांग मूल्यसापेक्ष (clastic) अथवा लोवदार कही जाती है यदि उसनी मुल्यसापेक्षता इकाई से अधिक हो। इसी तरह किसी वस्तु की मांग मूल्य-निरपेश (inclastic) अथवा वेलोचदार कही जाती है यदि उसनी मांग की मूल्यसापेक्षता इकाई से कम है। इस प्रकार इकाई के करावर मूल्यसापेक्षता मूल्यसापेक्ष तथा मूल्यनिरपेक्ष मांग मे विमाजक रेखा का वाम करती है। इसते स्पष्ट है कि मूल्यनिरपेक्ष मांग से हमारा अभिप्राय पूर्णत्या मूल्यनिरपेक्ष नहीं किसु वेवस यह है कि मांग वी मूल्यसापेक्षता इवाई से कम है और

इसी प्रवार पूल्यमापेक्ष माँग से हमारा अमिप्राय पूर्णतया मूल्यमापेक्ष नहीं होता बिल्व वेचन यह होता है

ति मांग वी मूल्यमापेक्षता इकाई से अधिव है। जैना

वि हम उजर बता आए है कि विमिन्न बन्तुओं वी

मांग वी मूल्यमापेक्षता में बहुत अन्तर पांचा जाता है

वुख पदाप देशे कि नमन गेहूं, वाचल आदि वी मांग

मूल्यनिरपेक्ष होती है। नमन वी मांग वीमत म योडी

वृद्धि अपवा बनी होने पर भी लगमग ममान ही रहती

है। इसतिष् नमन की मांग मूल्यनिरपेक्ष है। इमने

विपरीत रेडियो रेपीजिरेटर, टेलीवीजन, यूनर आदि

पदार्यों ते मांग मूल्यमापेक्ष होती है क्यांचि उनवी

बीमतो म परिवर्तनों के पनस्वरूप उनवी मांग मात्रा

में बहुत परिवर्तनों के पनस्वरूप उनवी मांग मात्रा

में बहुत परिवर्तन होता है।

हम आगे जानर उन तत्त्वो और कारको का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे जो वस्तओं की मांग की मृत्यसापेक्षता की निर्धारित करते हैं। यहाँ पर यह बता देना पर्याप्त है कि विभिन्न वस्तओं की माँग की मल्यसापेक्षता मे अन्तरो का प्रमुख कारण स्थानापत्ति की सम्मावना है अर्थात् स्थानापन्न वस्तुओ का पाया जाना है। निसी वस्तु के जितने ही अधिक अच्छे स्थानापन्न उपलब्ध होंगे, उसकी माँग की मूल्यसापेक्षता उतनी ही अधिक होगी। वस्तुओ की माँग इसलिए होनी है क्योंकि वे कुछ विशेष आवश्यकताओं की तुष्टि करती है और सामान्यत आवस्यकताएँ वई वैकल्पिक उपायो अथवा पदार्थों से तब्द भी जा सकती है। मनोरजन की इच्छा अथवा आवश्यकता किसी रेडियो को रख कर अथवा ग्रामोफोन को रखकर या चलचित्री को देख कर तष्ट की जासकती है। यदि रेडियो की कीमत घट जाय तो रेडियो की मौग में बहुत वृद्धि हो जाएगी क्योंकि रेडियो की बीमत म कभी से कई लोग ग्रामोपोन अथवा चलचित्रों के स्थान पर रेडियों रखने के निए प्रेरित होंगे। इसलिए रेडियो की माँग मृत्यनापेक्ष होती है। इसी प्रकार यदि लक्स साबुन की कीमत घट जाए तो इसकी माँग बढ जाएगी क्योंकि इसको माबून की अन्य किस्मो जैसे नि जय, हमाम, गाँडरेज आदि ने स्थान पर प्रयुक्त किया जाने लगेगा। इसलिए लक्स की मांग भी मृत्यमापेक्ष है। इसने विरद्ध नमन, गेहैं

मादि आवन्मक वस्तुओं की मौग मृहयनिरपेक्ष होती है। नमक की माँग मृत्यनिरपेक्ष इसलिए है कि यह मौलिक मानवीय आवश्यकताओं की तरिट करती है और इसकी कोई स्थानापन्न बस्तू एँ नहीं हैं। लोग नमक की प्राय[्] उतनी ही मात्रा खरीदेंगे चाहे इसकी कीमत में थोड़ी सी कमी अथवा वृद्धि हो जाय।

मांग की मृत्यसापेक्षता का माप

(Measurement of Price Elasticity of Demand)

केवल यही जानना पर्याप्त नही होता कि मौग मुख्यमापेक्ष है या मृख्यनिरपेक्ष वरन इस बात का भी ज्ञान होता आवश्यक है कि मृत्यसापेक्षता कितनी है। अत मृत्यमापेक्षता का सही माप आवश्यक है।

हमने ऊपर बताया कि मृत्यमापेक्षना की माँग-मात्रा मे प्रतिशत परिवर्तन को कीमत मे प्रतिशत परिवर्तन से भाग देकर ज्ञात किया जा सकता है। यदि मोग-मात्रा तथा कीमत मे प्रतिशत परिवर्तनों के स्थान पर आनुपातिक परिवर्तनो को लें सो भी मूल्यमापेक्षता जात हो सकती है। अत मुख्यसापेक्षता

आरम्भिक मीग मात्रा कीमत मे परिवर्तन आरम्भिक कोमत

यदि ८. मूल्यसापेशता का गुक्क हो △ व मांग मात्रा में योडे परिवर्तन का सूचक हो,

∆p कीमत मे परिवर्तन का सूचक हो, q आरम्भिक (onginal) मौग-मात्रा का संबक्त हो.

p आरम्भिक (original) कीमत का

सुचक हो, तो समीकरण (1) में दिए गए मूल्यसापेक्षता

(Price Elasticity of Demand) के सूत्र को हम निम्न प्रकार से जिस सकते हैं:

$$\epsilon_{p} = \frac{\frac{\triangle q}{q}}{\frac{\triangle p}{q}} = \frac{\triangle q}{q} - \frac{\triangle p}{p}$$

$$\epsilon_{p} = \frac{\triangle q}{p} \times \frac{p}{\triangle p}$$

$$\epsilon_{p} = \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{p}$$

उपर्युक्त सूत्र की सहायता से हम मूल्यसापेक्षता का माप कर सकते हैं। एक उदाहरण लीजिए। मानो सेवो की कीमत 5 रुपये प्रति किलोगाम हो तो उस पर 400 किलोग्राम सेबों की माँग की जाती है। अब यदि सेवो की कीमत घट कर 4 75 रुपये प्रति किलो-ग्राम हो जाने पर सेवो की माँग बढकर 450 किलोग्राम हो गती है, वो मृत्यमापेशता कितनी होगी।

मृत्यसापैक्षता =
$$\frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

ऊपर के उदाहरण में :∽ △ q=450-400=50 কিনা॰

△p=5-475=25 वैसे आरम्भिक कीमत. p=5 रुपये=500 पैसे आर्राध्यक गाँग. a=400 किलोपाम

मृत्यसापेक्षाता $(\epsilon_s) = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$ = $\frac{50}{25} \times \frac{500}{400}$

$$= \frac{25}{25} \times \frac{400}{400}$$
$$= 2 \times \frac{5}{4} = \frac{5}{2} = 25$$

अत उपर के उदाहरण में मूल्यसापेशता 25 है। इसी प्रकार कोई और उदाहरण लेकर प्रत्यसापेक्षता शात की जा सकती है।

मृत्यसीपेक्षता तथा कृत व्यय (Total Expenditure and Elasticity)

किसी वस्त की मूहवसापेक्षता तथा उस पर किए गए कुल ब्याय में पनिष्ठ सम्बन्ध है। किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फनस्वरूप उस पर किए गए कुल ब्याम मे परिवर्तन से हम उस वस्तुकी मूल्य-सापेक्षता का पता लगा सकते हैं। परन्त स्मरण रहे

नि नुल व्यय विधि से हम नेवल यह झात वर सवते हैं कि नया मूल्यसापेक्षता इनाई ने बराबर है इनाई से अधिन है अथवा इनाई से वम !

जय किसी यस्तु की कीमत के बदलते पर मौग मात्रा में इतना परिवर्तन होता है कि उम पर कुल ब्यय (total expenditure) समान रहता है तो मूल्य-सापेसता इकाई (unity) के बराबर होगी। कारण यह है कि कीमत में परिवर्तन होने पर कुल ब्यय तमा समान रह सकता है यदि मौग-मात्रा में प्रतिदात परि-वर्तन कीमत के प्रतिदात परिवर्तन के बराबर हो।

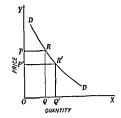
जब निसी बस्तु की नीमत ने घटने पर उसकी मौग-माना इतनी बढ जाती है कि उस पर निए गए जून अपम म नृदि होती है तो भीग की मूल्यसापेशवा इवाई से अधिक होगी (greater than unity)। ऐसा इमलिए है कि कीमत के बढ़ने पर कुन ब्यय तभी बढ़ता है जब मीग-मात्रा मे प्रतिप्तत नृद्धि की शाह प्रति है। यह ध्यान देने की वात है कि जब क्स्तु की कीमत बढ़ने पर कुन ब्यय मे नमी होती है। यह ध्यान देने की वात है कि जब क्स्तु की कीमत बढ़ने पर कुन ब्यय मे नमी होती है तो मूल्यसापेशता इवाई से अधिक होगी में प्रति कीमत के घटने से जुल ब्यय में वसी होती है तो मूल्यसापेशता इवाई से अधिक होगी कीमत के चढ़ने से कुन ब्यय का घटना एक हो बात है।

यदि निसी वस्तु की कीमत के पटने से कुल क्यय में कभी होनों है तो मूल्यमाध्यता इकाई से कम (less than unity) होगी। ऐसा इसलिए है नि कीमत के पटने से कस्तु पर निए गए कुल व्यय में कभी तभी होगी जब कीमत के प्रतिशत कभी की जुलना में मांग-मात्रा में प्रतिशत कृष्टि कम होगी। इस प्रकार जब कीमत के बढने पर जुल व्यय में वृद्धि होती है तो मांग की मूल्यसाध्यता इनाई से कम होगी।

यह याद रहे नि वेचल विभिन्न वस्तुओं की मूल्य-सापेदाता मिन-मिन- गरी होती, एव ही वस्तु मी विभिन्न वीमतो पर मूल्यमारेशाता अक्स-अवन्य होती है। एव वस्तु मी ऊँनी नीमतो पर मूल्यमारेशता प्राय अधिव होनी है और नम नीमतो पर नम। मूल्यमापेशता तथा नुल ध्यय में परिवर्तन को समभने के निए देखाइति 113 पर विचार कीजिए जिसम मिनी वस्तु ना माम वक्ष DD दिसाया गर्या है। जब वस्तु की कीमत OP है, तो उपानीका की हारा उपकी OP मात्रा मांगी जाती है। पूर्वित करते पर किया पा मुल ध्यय उपकी वीमत तथा परीरी जाने वाली मात्रा के गुणा के बसावर होना है इमिनिए

वस्तु पर विया गया कुल थ्यय = OP × OQ = OQRP वा क्षेत्रफल

कल्पना नीजिए निवस्तुनी नीमन OP में गिरनर OP'हो जाती है, तो रेप्ताइति गे प्रनट है निर्माण की मात्राबद नर OQ'हो जाएगी।



रेखाकृति 113 : कुस व्यय तथा मांग की मूल्यसापेकता

इसलिए नई मीमत OP' पर कुल व्यय = $OP' \times OQ'$ =OQ'R'P'

अब क्या नीमत के बदनने पर नुष्य व्यय बदेगा अथवा घटेगा, यह माग नी मूल्यमायेक्षता पर निमर करना है। जैमा कि हमने अगर देखा चुन व्यय रा माँग नी मूल्यमायेक्षता मे घनिष्ठ सम्बन्ध है। चूँति इस सब्द मा आर्थित मिद्धात में बडा महत्व है, हम इस निम्न तीन मूत्रा म निपनत है

- (1) जब मांग की मूल्यसापेक्षता इकाई के बरा-बर होती है (e,=1), तो कुल व्यय कीमत मे घटने अमवा बढ़ने पर भी स्थिर तथा समान रहता है।
- (2) जब माग की मूल्यसापेशता इनाई से अधिक होती हैं ($\epsilon_p > 1$), कीमत के घटने पर कुल व्यय बढता है तथा कीमत के बढने पर घटता है।
- (3) जब मांग की मुख्यसापेक्षता इकाई से कम होती हैं (€,<1), तो कुल व्यय कीमत के घटने पर घटती हैं तथा कीमत के बठने पर बठता हैं। मब हम उपयुक्त तीत सुत्रों की क्रमत प्रमाणित

करेंगे। साम्य (Proposition) 1 जब मांग की मृत्य-सापेक्षता इकाई के बराबर होती है तो कीमत के घटने

सापेवता इकाई के बराबर होती है तो कीमत के पटने पर कुल रूप हिप्प रहता है (When the price elasticity of demand is equal to one, the total expenditure remains the same with the fall in price)

मान लीजिए p आरिम्सक कीमत को तथा q कीमत p पर चस्तु की मान-मात्रा को व्यक्त करते हैं। $\triangle p$ कीमत मे परिवर्तन को तथा $\triangle q$ कीमत मे परिवर्तन को तथा $\triangle q$ कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप माग-मात्रा मे परिवर्तन को व्यक्त करते हैं।

अब यदि कीमत के Δp के बराबर घटने पर माग मात्रा Δq के बराबर बढली है अर्थात् जब कीमत p से घटकर $(p - \Delta q)$ होती है तो मांग की मात्रा बढ़ कर $q + \Delta q$ हो जाती है, तो

आरमिक कुल ध्यम, $TE_1 = p^q$

कीमत बटने के पश्चात् कुल व्ययः, $TE_s = (p - \Delta p) (q + \Delta q)$

 $TE_1 - TE_1 = (p - \Delta p) (q + \Delta q) - pq$ $TE_1 - TE_1 = pq + p \Delta q - \Delta p q - \Delta p \Delta q$

—pg चौकि∧शक्षीर ∧g अति न्यत सावा

पूँकि ∆p और ∆g अति न्यून मात्राएँ हैं इस तिए ∆p ∆g तो बहुत ही र्जुब्ह मात्रा होगी जिससे उसको उपेक्षित (ignoro) किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, ∱pg और ~pg एक-दूसरे से केंसल हो जाएँगे। अतः हम उपयुक्त समीकरण से निम्न निष्करं निकासते हैं।

$$TE_1 - TE_1 = p \land g - \land p q$$

हम मूल्यसारेक्षता के मूत्र से जानते हैं कि जद मूल्यसापेक्षता इकाई के बराबर होती है सो △१० और △०० एक-इगरे के बराबर होते !

थर्यात्जव ∉,≔1 तो

बत $TE_1 - TE_1 = \triangle q p - \triangle p q$

इम प्रकार हम इस परिणाम पर पहुचते है कि अब मांग की मूल्यमापेक्षता इचाई के बराबर होती है तो कुल थ्यम म कोई परिचतन नहीं होता अर्पात् कुल ब्यय स्थिर रहता है।

साध्य (Proposition) 2. जब मांग की सूचन सापेशता इकाई से प्रथिक होती है तो कीमत के घटने यर कुत हमा बढ़ता है। (When price elasticity of demand is greater than one, total expea diture increases with the fall in price)।

इस उपयुंबत स्थाख्या में जानते हैं कि TE, -TE, = ^,qp-- ^,pq

अव जब मूल्यसापेक्षता इकाई मे अधिक है (¢,>>1) तो ∆pृशृकी अपेक्षा ∆qृp अधिक होगा, अस्त

जब
$$\epsilon_p > 1$$
 तो $TE_1 - TE_1 > 0$

इसका अथ यह है कि कुल ब्याप TE_1 जो कि कीमल गिरने के अनन्तर किया जाता है आर्रामक कुल ब्याप TE_1 से अधिक है। दूसरे सब्दों में इस देशा

1 मुख्यसापेशता =
$$\frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{\Delta p} = \frac{\Delta q}{\Delta p}$$

$$\times \frac{p}{q} = \frac{\Delta q}{\Delta p} = \frac{1}{2}$$
अब मुख्यसाधेशता जी ति $\frac{\Delta q}{(pq)}$
के बराबर है इनाई के बराबर तजी हो गवती है
यदि $\Delta qp = \Delta pq$

मे जब कि मूल्यमापेक्षता इकाई से अधिक है तो कीमत घटने पर कुल व्यय म वृद्धि होती है।

साध्य (Proposition) 3 जब मांग की मूच्य-मापेक्षता इकाई से बम होती है तो कीमत के घटने पर कुल ब्यव मे कमी होती है (Wien price clasticity of demand is less than one total expenditure decreases with the fall in price)

हम अपने कार ने अध्ययन स जानने हैं नि $TE_1-TE_1= \bigcap q\ p-\bigcap p\ q$ । अब जबनि मांग नी मूच्यमपिक्षता दनाई म नम हानी है तो $\bigcap p\ q$ की छुलना म $\bigcap q\ p$ नम होगा। दमिनए जब $\epsilon_p>1$, $\bigcap q\ p-\bigcap p$ अवध्य हो मुणात्मन (negative) होगा। स्वर्षन $TE_n-TE_1<0$

अत हम इम निष्नय पर पहुचते है नि जब $e_p < 1$ तो चुन व्याय TP_p नी धरेशा चुन व्याय TE_p नम होंगा। हुनरे सब्दों में, जब मींग नी मूल्यमाप्सता इशाई से नम हानी हैं तो गीमत में घटने पर चुन व्याय में नमी होंगी।

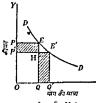
हमन ऊगर वस्तु नी कोमत घटने की दक्षा में कुल व्यय और मूल्यमाश्वता के सम्बन्ध की प्रमाणित किया है। इसी है। सुल्यमाश्वता और कुल व्यय में निम्नतिकित सम्बन्ध को प्रमाणित किया जा मकता है।

I जब बस्तु के लिए मीग की मूल्यसापेक्षता इकाई ने बराबर होती है (e, = 1) तो उमकी कीमत बढ़ने पर उम पर किया गया कुल व्यय समान रहना है।

2 जब वस्तृ की मांग की मूत्यमापेक्षता इकाई से जिवक होती है (rp>1) तो उमकी कीमत बढ़ने पर उम पर किया गया कृत व्यय घटता है।

3 जब वस्तु ने लिए मौग की मूल्यमापेक्षता इकाई मे कम होती है (९,<1) तो उगकी कोमत बढ़ने पर उस पर निया गया कुत ब्यय बढता है।

विभिन्न प्रकार की भूल्यसापेक्षतान्नों का रेखाकृति द्वारा स्पट्टीकरण (Diagrammatic Illustration of Price Elasticities)

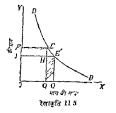
उपयुं कत तीन प्रकार की मूच्यमायेशाता और उनका के स्तु पर किए गए कुल ध्या मा सम्बन्ध को रसाह ति हो। रेसाह ति 11 4 नो देखिए जिसमें एक मीन कक DD वनाया गया है। इसम जब कीमत OP है तो बस्तु की OQ मात्रा मांगी जाती है। पूर्ति कुल ध्या कीमत को बस्तु की मांग मात्रा के मांग मांगा


रेलावृति 114

भीमत OP में घटनर OP' हो जाती है तो मौग-मात्रा वेद्दूनर OQ' हो गई है। इसलिए अब बुन व्यय $OP' \times OQ'$ अर्थात् आपत OP'E'Q' वे बराबर है। अब आपत OPEQ' और आपत OPEQ' वे शेत्रफर्त भी सुतना नरने पर आत होगा वि भया गुल व्यय में पृंद्धि हुई या नही है। रेखाद्यति 114 नो देगते पर आत होगा वि शेत्र OP'HQ दोनो आयतो में मौग्मितित है। इसाइग और शेत्र OP'HQ दोनो आयतो में मौग्मितित है। इसाइग अब रही क्षेत्र OPHQ' और शेत्र OPHQ' भी बात । रेखादित पर हिट्ट हावने से मालूम होगा कि क्षेत्र OPEQ' होत्र OPEQ' में आपि है। अत

हुई है। अत यहाँ पर माँग की मूल्यसामेक्षता इकाई से अधिक है।

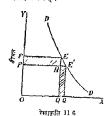
अब रेलाकृति 11 5 को लीजिए। जब कीमत OP है तो वस्तु पर किया गया कृत क्यम OPEQ है और जब कीमत पटकर OP' हो जाती है तो कृत व्यय OP'E'Q' किया जाता है। OP'HQ दोनो आवर्तो OP'E'Q' क्या जाता है। OP'HQ दोनो आवर्तो OPEQ और OP'E'Q' में भी मिमितत है। रेलाकृति 11 5 में PEHP' और QHE Q' क्षेत्रों की तुतना करने पर पना सगता है कि वे परस्पर बराबर है। अर्थात



कुल स्पष्ट OP'B'Q' पहले के कुल स्पष्ट OPEQ के बराबर है अथवा कीमत घटने पर कुल स्पष्ट समान ही रहता है। अत यहाँ पर भाँग की मूल्यसापेक्षता इकाई (unity) के बराबर है।

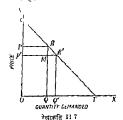
अब रेलाकृति 11 6 को लीजिए। इसमें मीग ऐसी है कि कीमत घटने पर बक्तु पर किया गया कुल व्यव कम हो आता है। जुलना करने पर बात होगा कि कीमन घट आने के बाद कुल व्यय OP'E'Q' पहले के कुल व्यय OPEQ से कम है। अता यहाँ पर मीग की मूल्यसापेक्षता इकाई से कम (less than unity) है।

उपपुक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि नीमत परिवर्ता के फलस्वरूप कुछ स्थाप में हुए परिवर्तन से मांग की मूस्साप्तेषता जानी जा सकती है। हम यहाँ पर फिर बता दें कि कुछ स्था विधि से विश्कृत निश्चत (evvet and precise) मूस्सापिसता नहीं जानी जा सहती, दसने केवस यह बाना जा महना है कि नया मृत्यसापेक्षता इकाई के बराबर है इकाई से अबिक है अचना इकाई से कम है।



माँग वक के किसी बिंहु पर मूल्य-सापेक्षता का चाप (Measurement of Elasticity on a Point on the Demand Curve)

एक महत्वपूर्ण बात मूल्यमण्याता के विषय में जातने की यह है कि इसे एक मांग वक्त ने किसी बिन्यु पर धैने जाता जाना है। दुसरे राज्यों में मांग वक्त पर बिंदु मूल्यसप्येदना (Point of Electroty) हैंसे मांगे जानी है।



रेलाज़ान 11 7 में एक सरन रेला वाला मींग वक (straight line demand curve) 17 दिया हुआ

है और हमें इसके बिन्दू R पर मृत्यसापेक्षता ज्ञात वरनी है। माँग वक्त *। 1*7 पर जब वस्तु की कीमत OP है तो इस पर OQ मात्रावी मौगहोती है। कीमत के OP ने थोड़ा कम होकर OP' हो जाने से वस्तु की माँग-मात्रा बढ कर OQ' हो जाती है।

मूत्यमापक्षता - मौग-मात्रा मे आनुपातिक परिवर्तन कीमत म आनुपातिक परिवर्तन $e_{y} = \frac{\Delta q}{q} - \frac{\Delta p}{p}$ अथवा

$$= \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{q}$$

हमारी रेखाइति 117 में कामत में परिवर्तन (अर्थात् $\triangle P$) PP' हुआ है और उसने पत्रस्वरूप माँग मात्रा में पश्वितंत (अर्थात् ८०) QQ हआ है। आरम्भिक कीमन OP और आरम्भिक मौग-मात्रा OQ है। अत ऊपर ने समीवरण (गे) में इन सब को प्रति-स्यापित करने से हमे प्राप्त होता है:

$$\epsilon_p = \frac{QQ'}{PP'} \times \frac{OP}{OQ}$$

रेपाकृति !! 7 वो देखने पर मालुम होगा कि QQ'= MR' alt PP' = RM alt OP = QR

 $\epsilon_{r} = \frac{MR'}{RM} \times \frac{QR}{OO}$ ·· (ii) अब विभुव RMR' तथा RQT मे

 $\angle MR'R = \angle QTR$ $\angle RMR' = \angle RQT$

तीनरा ∠MRR' दोनो त्रिभुजो में ही है अत दो त्रिभुज RMR' और RQT समस्प

(similar) हैं। आपको विदित होगा कि समरूप त्रिमुज की भुजाएँ (sides) एक दूसरे के अनुपात में होती है। अत

 $\frac{MR'}{RM} = \frac{QT}{QR}$

ममोक्स्रण (11) में, $\frac{MR'}{-\tilde{R}\tilde{M}}$ के स्थान पर $\frac{QT}{QR}$

निवने में हमें प्राप्त होता है • $QT \sim QR$ $\sim \overline{QR} \times \overline{QQ}$ $\epsilon_r = \frac{QT}{OO}$

त्रिभुज OtT में QR, Ot के ममांतर (parallel) है इसलिए

 $\frac{QT}{OQ} = \frac{RT}{Rt}$ $\epsilon_r = \frac{QT}{QO} = \frac{RT}{RI}$

...(1)

अतः मीघी रेखा वाले मांग बक्त *धी के* बिन्दु R पर मूल्यनापेक्षता

R से निष्ता माग

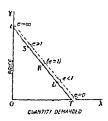
यह है सुत्र (formula) जिसकी सहायता से हम मागवक के विसी बिन्दुपर मूल्यसापेक्षताको जान सकते हैं।

मांग की बिन्दु मूल्यसापेक्षता के विषय में एक और अवस्य जानने योग्य बात यह है कि किसी एक माग वक्क के जिल्ल बिन्दुओं पर मूल्यसापेक्षता पृथक्-पृथक् होती है न कि एक-सी। धागे दी गई रेलाइति 11 8 में tT एक मरल रेला वाला भौग वक्त खीचा गया है और इस पर तीन बिन्द

S, R और L लिए गए है। मूल्यमापेक्षता वा ऊपर प्रमाणित मुत्र लाग् करने पर बिन्द S पर मुख्यसापेक्षता $\frac{ST}{St}$ के बराबर होगी। चूँ कि ST की सम्बाई St मे अधिक है, इसलिए बिन्दु S पर मूल्यसापेक्षता इकाई

1 इस सामान्य नियम ने तीन अपवाद है। पहला तो Rectangular hyperbola आकृति बाता माग बक्र जिसके प्रत्येक बिन्द पर मृत्यमापेक्षता इकाई के बराबर होती है। दूसरा अपवाद है क्षितिज के समांतर रेला (horizontal straight line) बाला मांग वक जिसने हर बिन्दु पर मूल्यसापेक्षता अनन्त (infinity) के बराबर होती है। तीसरा अपबाद है उदम गीधी रेखा (vertical straight line) भी आवृति मा मांग बेक जिसके प्रत्येक बिन्द पर मल्यमापेक्षता गुन्य (zero) होती है।

से अधिक होगी। इस प्रकार बिन्दु L पर मूल्यसायेसता LT के बराबर होगी। जूँकि LT की लम्बाई L1 की तुनना से कम है, इसजिए बिन्दु L पर मूल्य-सायेसता इकाई से कम होगी। अब बिन्दु L को मीजिए जो कि माग बका tT के बिल्कुत मध्य से स्थित



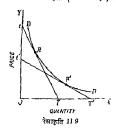
रेखाकृति 11 8

है। बिन्दु R पर मुख्यसारेक्षता $\frac{RT}{R!}$ के बराबर होगो। चूनिः बिन्दु R मान रेखा (T) का मध्य बिन्दु R इसलिए RT और RL आपस में बराबर होने। इसलिए $\frac{RT}{R!}$ =1। अत मध्य बिन्दु R पर मूल्य-मानेक्षता इकाई के बराबर है।

उपर्युक्त विस्तेषण से यह स्पष्ट है कि मांग वक्त के विमिन्न बिन्दुओं पर मूट्यसपिसता किन-जिन्न हिती है। इसके अतिरिक्त उपर्युक्त विस्तेषण से यह सि स्पट्ट होता है कि रेसाइति 118 के मांग-कक धा के मान के बिद्ध में से अपर के मान के बिद्ध में से अपर के मान के बिद्ध में से अपर होगी और इसके विप्रति मामा बिन्दु में से अपर होगी और इसके विप्रति मामा बिन्दु में से विपन गांग में मूल्यमिसता इकाई से अपिक होगी और इसके के नीवे की सो आते हैं में सुम माग कक नीवे की सो आते आते हैं मूल्यमापेसता कम होगों जो जांगी है। बिद्ध धर मूल्यसपेसता अनन (श्रिक्ट धार्म) है भीर बेंगे धर मूल्यसपेसता अनन (श्रिक्ट धार्म) है भीर बेंगे

हम भीचे R की घोर आते है मूल्यसायका घरती आती है परन्तु R तक यह इकाई में अधिक हो रहती है। जैसा कि उत्पर स्पष्ट किया गया है मध्य बिन्दु R पर मूल्यसायेशवा इकाई के बराबर है। जैसे-ली हम R के नी में में और आते हैं तो मूल्य-सापेश्वता घरती जाती है और बिन्दु ^T पर यह श्लाय (क्टा) हो जाती है।

रेखाइ ति 117 और 118 म जो मार वक सीचे गए हैं, वे सीपी रेखा (straight hire) है। परन्तु प्राम मांग वक की आहति सीपी रेखा ने प्रनार को न होकर बाससीबक कक की आहति (ourse shape) की हुआ करती है। मांग-वक के किसी विन्दु पर प्रन्य सापेक्षता जानने का जो सुन्न हमने उत्तर पड़ा, बहु तव मीपेक्षता जानने का जो सुन्न हमने उत्तर पड़ा, बहु तव मीपे देखा होता है जब मांग-वक सीधी रेखा न होकर वास्तिक कक की आहति (ourse shape) नाही।



केवन हमें उस विन्तु पर एक स्थानं रेखा (tangent) सीचनी होती है जो X और X के असे तक जाती है। फिर उसी भूक की सहामको से मुस्तितिश्वला कान जो जाती है। यह बात सममने के लिए रेसाइति 119 को देवें। हमसे मौग-क्क DD के को आहूरि वा है। हम मौग-क्क DD के को आहूरि वा है। हम पर R विन्तु को हमें R पर की मूज्यमांगेला जात करती है। अब R विन्तु पर DD मौग-क पर स्थाने रेसा (tangent) 17 सोचो जो X-अत ने। पर और X-सस के I पर कारती है। वी कार

मूल्यमापेक्षता $\frac{RT}{Rt}$ के उरावर होगी। इभी प्रकार यदि हमे R' विन्दु पर मूल्यमापक्षता जाननी हो तो DD मौग-वक्त के R' विन्दु पर t स्प्यारेका (tangent) सीची। अब R' विन्दु पर मूल्यमापक्षता $\frac{R'T'}{D'G'}$ के

क्षाचा। अब Rावन्दुचर मूल्यसायसती R'V व बराचर होगी । रेखाइति 11 9 को दलन पर यह ज्ञान होगा वि चिन्दु R, रेखा tT ने मध्य म ऊगर स्थित हैं । इसतिए बिन्दु R पर मूल्यमायसता (प्रधांत्Rt) इवार्द

से अधिक होगी। इसने विगरीत विन्तु R' रेसा t'T' के मध्य विन्तु से नीचे है। अत R' पर मूल्यसापेक्षता $\left(\frac{R'T'}{R \ t'}\right)$ इनाई से नम होगी।

मांग की चाप मापेक्षता

(Arc Elasticity of Demand) इतर मांग को बिन्दु मूरयसायेकता (point price elasticity) की घारणा की व्यारमा की गयी है।

बिन्द मत्वयापक्षता म कीमन म परिवर्तन के फलस्वरूप मांग-मात्रा मे परिवर्तन की चर्चा की जाती है जबकि कीमत म परिवर्तन बहुत ही कम (infinitesimally small) होता है। ऐसी स्थिति म मुख्यमापेक्षता की मापने हेत् यदि हम आरम्भिक कोमत लें अथवा कीमत परिवर्तन के परचान स्थापित कीमत से ता मृत्यसापेक्षता के मुख्य में याई विशेष अन्तर नहीं होगा। विन्तु जब कीमत म परिवर्तन काफी अधिक होता है अर्थात जब हमे माँग वक की किमी चाप (arc) पर मूल्यसापेक्षता का माप करना होता है तो बिन्दु मुख्यसापेक्षता के सूत्र $\frac{\Delta q}{\Delta p}$ $\frac{q}{p}$ से हमे मूल्यसापेक्षता का पूर्णतया सही भाप ज्ञात नहीं हो सकता । ऐसी दशा में मूल्यसापेक्षता की मात्रा में अधिक अन्तर होगा यदि इसकी मापने के लिए प्रारम्मिक कीमत तथा माँग-मात्रा को आधार बनाया जाय अथवा कीमत परिवर्तन के परचात की कीमत तथा माँग-मात्रा को । यह बात एक गणितीय

उदाहरण जिसको निम्न तालिका में दिया गया है, से

स्पष्ट हो जायेगी।

गीसत (१पये) | मौग-मात्रा

15 (p₁) | 100 (q₁)

10 (1₂) | 200 (q₁)

यदि हम बिन्द महस्मापक्षता वे सत्र द्वारा महस्

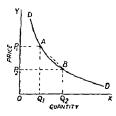
यदि हम बिन्दु मूल्यसापधाता ने सूत्र द्वारा मूल्य-सापधाता नो मापने न निए प्रारम्भित निम्नत 15 ६० (p_1) तथा उस पर मांगी गयी मात्रा 100 इनाइयो (q_2) नो आधार बनाय तो मूल्यसापेशता नो निम्न मात्रा प्राप्त होती है — $\ell_p = \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{q} = \frac{100}{5} \times \frac{15}{100} = 3$

यदि हम नीमत परिवर्तन ने परचात् नी नीमत 10 रुपये (२) तथा इस पर मीग-मात्र (२) नो आपार बनायें तो बिन्दू मध्यसापक्षता ने मुत्र से मस्यमापेक्षता

गी निम्न मात्रा प्राप्त होती है — $e_p = \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{q} = \frac{100}{5} \times \frac{10}{200} = 1$

इस प्रकार हम देखते है कि जब कीमत में प्रियिक गरियलें ने होता है (अपयुक्त जदाहरूण में कीमत में 33% परिवतन हुआ है) तो बिन्दु मूल्यमापेशता के मुझ हारा हम मूल्यमापशता के बहुत मिन्न-मिन्न मूल्य प्राप्त होते हैं (जैसे कि जपर्युक्त जदाहरण में 3 और 1) जो कि इस पर निमंद करते हैं कि नया हम हो माणने के लिए प्रारम्भिय नीमत तथा मौग-मात्रा को आधार बनायें अथवा कीमत परिवर्तन के परचालू की कीमत तथा मौग-मात्रा को तथा मौग-मात्रा को न

मीन वक नी दाता में जब हुने मीन वक नी चाप जैना नि रेसाहाति 11 10 में मीन वक DD पर A तथा B बिन्दुओं के मध्य मुख्यसारेपता ना सही माप बिन्दु मुख्यसारेपता ने गुर डारा नहीं हो सबता। ऐसी स्थितियों से जब नीमत में परिवर्तन व्यक्ति होता है अर्थात् जब मीन वक के दो अधिक दूरी ने बिन्दुओं के मध्य मुख्यसारेपता (बार cleationty) में पाराना ना प्रयोग किया जता है। बाप सीच अथवा चाप मुख्यसंस्था के माप में प्रारम्भित तथा परिवर्तन के परचात् की जीमतो का औसन, प्रारम्भिक तथा परिवर्नन के परचान् की माँग-मात्राओं का औसन लिया जाता है।



रेखाकृति 11 10 . भौग की चाप लोव

अत्तर्व मांग की चार मृत्यसायेशता मापने का निम्न सूप है —

$$e_{s} = \frac{\frac{\Delta Y}{\left(\frac{q_{1}+q_{1}}{2}\right)} - \frac{\frac{\Delta Y}{\left(\frac{p_{1}+p_{1}}{2}\right)}}{\frac{Q_{1}+p_{1}}{2}}$$

$$= \frac{\frac{\Delta Q}{\left(\frac{q_{1}+q_{2}}{2}\right)} \times \frac{\left(\frac{p_{1}+p_{1}}{2}\right)}{\frac{\Delta p}{\Delta p}}$$

$$= \frac{\Delta Q}{\left(\frac{q_{1}+q_{1}}{2}\right)} \times \frac{\left(p_{1}+p_{2}\right)}{\frac{\Delta p}{\Delta p}}$$

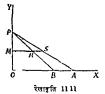
$$= \frac{\Delta Q}{\Delta p} = \frac{\left(p_{1}+p_{2}\right)}{\left(q_{1}+q_{1}\right)}$$

उपर्युक्त गणितीय उदाहरण मे जिसमें किसी वस्तु की भीमत 15 रुपये प्रति इकाई से गिरकर 10 रुपये प्रति इकाई हो जाती है तो चाप मूच्यगापेक्षता का माप निम्न है—

$$\begin{split} \epsilon_p &= \frac{\Delta q}{\Delta p} \quad \frac{(p_1 + p_2)}{(q_1 + q_2)} \\ &= \frac{100}{5} \times \frac{(15 + 10)}{100 + 200} \\ &= \frac{100}{5} \times \frac{25}{700} = \frac{5}{3} = 166 \end{split}$$

रेखाकृति 11 10 म माँग वक्र DD के बिद्ओं A तया B के मध्य चाप मूल्यमापक्षता की मापने के लिये हमें OP, और OP, की कीमती का औमत तथा मात्राओं OQ1 तथा OQ1 का औमत लेना होगा। वह ध्यान देने योग्य है कि रेखाकृति 11 10 म उपर्युक्त चाप मूल्यमापेक्षता का गुणाक दास्तव मे dashed रेखा AB की चाप लोच को मापता है अर्थात् माँग-वक्क DD के बिन्दु A तथा B के भध्य सरत रेला (dashed रेला) की चाप सीच को बिन्द A तथा B के मध्य माग बक DD की बास्तविक चाप (true arc) की मृत्यमापेक्षता के लगभग बराबर माना गया है। अतएव बिन्दू A तथा B के मध्य माग-वक जितना अधिक उत्तल (convex) होगा तो बिन्दू A और B के दीच सरल dashed रेखा वास्तदिक माग वक (true demand curve) से उतनी अधिक पृथक होगी। परिणामस्वरूप चाप मूल्यमापेक्षता का गुणाक वास्तविक माग-वक्र की वास्तविक चाप मुल्य सापेक्षता का उतना ही कम बोतक होगा। इभी प्रकार किमी याग वक्त पर बिन्दू A और B परस्पर जितनो अधिक दुरी पर होगे, dashed सरल रेखा AB उतनी ही अधिक वास्तविक वक्त से पृथक होगी और इसलिए उपर्युक्त चार मृख्यमापेशता का गुणाक वास्तविक माँग दक्क की चाप लोच का अधिक अनुपयुक्त माप होगा । अतएव चाप मूल्यसापेशना की घारणा मी तब सार्यंक होती है जबकि चाप कम हो अर्थान् माग बक पर के दो बिन्दु आधिक दूरी पर न हो। अन चाप मूल्यसापेक्षता के सत्र को तब प्रयोग किया जाना चाहिए जब कीमन में परिवर्तन बहुत अधिक न हो। इसके विपरीत जब माग वक्त पर दो बिन्दू (अर्थात् dashed सरल रेखा) परस्पर अतीव निकट स्थित हो ती चाप-सापेक्षता का गुणाक तथा बिन्दु सापेक्षता का गुणाक लगमग समान होते हैं।

माग वक की दास तथा मुख्यसापेसता (Slope of the Demand Curve and Price Elasticity of Demand) मुख्यसापेसता की रेजाइनि के विषय से कई बार कई विद्यापियों के मन से यह घाना वारणा बैठ जाती है कि अपेसत, चपडा या कम दान वाला वक (flatter इसी प्रकार वर्ष बार यह देलते मे आता है कि चाहे दो मीग-को नी ढाल (slope) तो जिन्न हो पर दी दूर्भ विन्ती एन नीमत पर मूल्यतापेक्षता बराबर होती है। देसाहति 11 10 में BP और AP मान-बको की ढार्स एक दूसरे से मिन्न हैं विन्तु उनकी मूल्यसापेक्षता



एक दी हुई कीमत पर समान है। यदि OM कीमत हो, बीर हम M चित्रु हो X-अक्ष के समानान्तर (parallel) रेखा लीचें, जो BP को R पर और AP का B पर कारती है, उन BP वक की मूच्यापेदाता B बिन्हु पर \overline{RP} है और AP वक की B बिन्हु पर

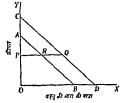
AS है। अब BOP समकोण त्रिमुज (Bight-angled

triangle)
$$\stackrel{>}{\approx} \frac{BR}{\overline{RP}} \approx \frac{OM}{\overline{MP}}$$

किन्तु AOP समबोण त्रिमुज मे $\frac{OM}{MP} = \frac{AS}{SP}$ अत $\frac{BR}{SP} = \frac{AS}{SP}$

अर्पात् B और S बिन्दुओ पर मूल्यसापेशता समान है यद्यपि दोनो वको की ढाल (alope) एव-सी नहीं।

हम ऐसे दो मांग वको से जिनकी ढाल समान है यह स्पष्ट कर सकते है कि एक ही कीमत पर उन पर मूट्यसापेक्षता मिन्न किन होगी। रेक्षाइ ि 11 12 में हो भीगि रेक्षा के जीव गये हैं जो कि एक इसरे के समानात्तर (parallel) हैं। पूर्कि AB और CD एक इसरे के समानात्तर है, इस-लिए उनकी ढाल (alope) समान हैं। अब हम यह सिंद कर सकते हैं कि बीमत OP पर उनकी मूद्य-सार्थका जिल्ला जिल्ला किन किन है। विज्ञ P से एक सीपी देखा अधार अधार कि की सामान किन है। विज्ञ P से एक सीपी देखा अधार अधार कि समानात्तर सीची महै की मौग-बक AB की बिन्दु B पर और मीग बक OP को Q पर बाटती



रेखाष्ट्रांत 11 12

है। मौग-वक AB के बिन्दु B पर मूल्यसापेशता RB के बराबर होगी। RA के बराबर होगी।

चू कि समकोण त्रिमुज OAB मे PR, OB के समानान्तर है इसलिए

RA = PA

अत बिग्दु
$$R$$
 पर मूल्यसापेक्षता $=\frac{OP}{PA}$

माग-बक्त CD के बिन्दु Q पर मृत्यभाषेक्षता $\frac{QD}{QC}$ के बराबर होगी। चूँकि नमकोण त्रिभुज OCD में PQ OD के समाना तर है इसलिए

$$\frac{OD}{OO} = \frac{OP}{DO}$$

अत माँग वक्र CD ने बिन्दु Q पर मूल्यसापेक्षता $pprox \frac{OP}{DQ}$

रखाकृति देखन पर झात होगा कि बिन्दु R पर भूत्यनापेक्षता $rac{OP}{P \cdot 1}$ और बिन्दु Q पर भूत्यमापेक्षता

 $rac{OP}{PC}$ बराबर नहीं हैं। रेखाङ्गति देखने पर ज्ञात होगा

अत
$$\frac{OP}{PC} < \frac{OP}{PA}$$

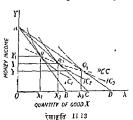
अर्थान् माग वक्त CD के बिंदु Q पर मूर्य सापेक्षता माँग वक्त AB व बिंदु R वी मृत्यमापेक्षना से कम है यद्यपि दोनों वका की ढान ममान ही है J

ऊपर के विस्तेषण नासार यह है निमाग सक की मूल्यसापेक्षता उस वक्र नी वजल ढाल स नही बानीजा सक्ती।

धनिधमान बन्नो द्वारा भाँग की मुल्यसार्वक्षता का सनु मान लगाना (Measurement of Price Elasticity of Demand with Indifference Curves)

धनिधमान नक विश्लेषण द्वारा भी यह जाना जा सकता है कि नमा भाग की मून्यमानेशता इकाई से स्थान है। धनवा इकाई से कम मिल है। धनिधमान नक विश्लेषण की पारणा कीमल जर भोग बक्त (Price Consumption Curve) से ही मूल्यमाप्रधान का पता लगाया जा सकता है। रेखाइति 1113 को लीजिए निसर्प मधन-५ पर बहुतु भी मात्रा तथा घर्षो पर मुद्रा साथ को निया गया है। यह मात्र

सिया गया है कि उपमोशता के पास क्या करते के लिए मुद्रा धाय की OA माता है । प्रत्येत धनिधमान वक्त को यही दिखामा गया है वह वस्तु 1 और मुद्रा के जन बीन समयोगों को प्रदर्शित करता है जिनके बीन उपमोशता उदासीन भपना तटहर (multiferent) है अर्थात जिसमें उपमोशता उदासीन भपना तटहर (multiferent) है । प्रारम्भ में वस्तु Σ को एक दी हुई कीमत पर कीमत रेखा AB है । कीमत रेखा AB की उत्तन, जोकि OA के बरावर है वस्तु Σ को कीमत को व्यवत करती है । इस कीमत पर (मर्थात कीमत रेखा AB) से उत्तन में है धार यहाँ पर वह वस्तु की OA, मात्रा लगेद रहा है। इस कामत पर (मर्थात कीमत रेखा AB) से उत्तन में है धार यहाँ पर वह वस्तु की OA, मात्रा लगेद रहा है। इस अभार पर तंत्राम सात्राल को स्थित Q, म उन्नके



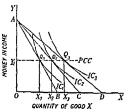
पाम बन्तु 1. की O.N., तथा मुदा जी O.S., मात्रा र । इतता खर्च स्ट्री है कि उसन बन्तु 1 पर अ.S. मुदा व्यय करके X. की O.S., मात्रा मास्त नो है। कराना कीविल उसनोत्ता के पास कुत मुदा साम की पूर्वण् मात्रा O.A एटने पर बस्तु 1. को कीवत घट जाती है। जिससे कीमत रेखा विवतित हो कर AC हो जाती है। वस्तु X. वो नई कीमत, तर्र कीवत रेखा AC की दात

प्रपात OA व बरावर होगी। इस नई कीमन रेखा
AC प्रपत्ता बस्तु A की नई घटो हुई कीमत पर उप
भोगता धनिप्रमान वक IC, क विन्दु Q, पर सन्दुजन
म है। प्रपत्ती नई सन्दुजन स्थिति Q, भ उपभोगा बस्तु

X की OX_1 मात्रा प्राप्त कर रहा है और घव उसके प्राप्त मुद्रा की OY_1 मात्रा रह गई है। इसका धर्म यह है कि वस्तु X को बीमत घट जाने पर तथा उसके फल-स्वरूप कीमत रेखा AC हो जाने पर उपमीचता धर्म वस्तु X पर मुद्रा की AY_1 मात्रा व्यय कर रहा है जो कि इस पर किए गए ध्रार्टिमन व्यय AY_1 से प्रियन है। इसी प्रकार जब वस्तु λ को कोमत ध्रीर घट जाती है और परिणामस्वरूप नोमत रेखा वस्त कर AD हो जाती है जो घब उपमीचता ध्रमीध्यान वक AC हो बात्री है पर सन्तुतन मे है जिस पर वह मुद्रा की AY_2 मात्रा व्यय करने वस्तु λ की OX_2 सात्रा करीद हहा है। यह मुद्रा व्यय AY_2 से प्रियंग है।

स्पष्ट है कि रेखाकृति 11 13 द्वारा प्रदक्षित स्थिति मे जिसमे कि कीमत उपभोग बक्र (Price Consump tion Curve) PCC नीचे की भूता हुखा है। ब्रियांत् PCC भूणारमक दाल (negative slope) का है] बस्तु X की कीमत घटने पर उपमोनता द्वारा इस पर विया गया बुल व्यय बढता है। रेखाहृति 11 13 मे जप-मोक्ता का वस्तु X के लिए मनधिमान चित्र (indifference map) इस प्रवार वा है वि नीचे वा भारता हथा कीमत उपमोग वक प्राप्त होता है जिसका धर्म यह है नि वस्तु X नी नीमत गिरन पर उस पर निए गए बूल व्यय मे बृद्धि होती है। हम बर्तमान श्रध्याय मे पूर्व किए गए विश्लेषण से जानते है कि जब-किसी वस्तु की नीमत घटने पर उम पर व्यय में वृद्धि होती है तो उस बस्द की मौग सापेक्ष (clastic) होती है अर्थान उसकी मूल्य सापेक्षता इवाई से अधिव होनी है। अत हम इस निष्मर्प पर पहुचते है वि जब किसी बस्तु के लिए कीमत उपभोग वक्र नीचे की स्रोर भुका हुमा होता है तो मांगकी मूल्य-सापेक्षता इकाई से ग्राधिक होती है अथवा उसकी मांग मृत्यसापेक होती है (When price consumption curve for a good slopes downward, price elasticity of demand is more than one, that is, demand is clastic) i

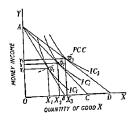
रेखावृति 11 14 में उपभोजनाम्ना ने ऐसे म्रन्थिमान चित्र को प्रस्तुत निया गया १ जिससे क्षितिज के समा- नांतर सरस रेका (horizontal atraight line) ना नीमत उपभोग वक PCC प्राप्त होता है। इस द्या में बस्तु λ नी वीमत पटने पर तथा उसके पस-स्वरूप नीमत रेका के AB से कमत AC मीर AD से पिर्वितत हो जाने पर उसनी सरीदी गई मात्रा बहते OX, से यह बर CX, मौर फिर CX, से बढ बर CX, हो जाती है, परन्तु उपभोनतामों नी उस पर व्यय नी गई मुद्दा भाग प्रस्तेन कीमत प्रमुख नीमत रेसा पर AI, ही रहती है। हम प्रयोग उपर्युक्त प्रध्ययन से



रेखाङ्गति 11 14

जानते है कि जब वस्तु पर विद्या गया मुल क्यम कोमत वे परिवर्तन होने पर भी तमान ध्रववा स्थिर रहता है तो उस वस्तु के लिए मीग की मूस्यमापेशता स्वाई के बराबर होती है। इस म्वनार हम इस विभाव पर्वाद होती है। इस म्वनार हम इस विभाव राज्य हमारे के पहुंचते हैं कि जब ध्रनिधामन मानिष्य ऐमा होता है जिससे हमें शितिज के न्यानान गीने नेगा ना बीमत उपभोग वक PCC प्राप्त हाता है तो वस्तु की मीग में मूरवस्तियों हम हिंदी है (When indifference map of consumers for a good is such that it gives a price consumption curve of a horizontal straight line, the price clasticity of demand for the good is equal to unity)

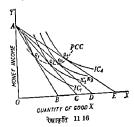
प्रव रेलाइति 1116 को सीजिए जिसमे एक बस्तु वे लिए उपनोक्ताओं का ग्रनिधमान चित्र इस प्रकार वा है जिसमे ऊपर वो चढता हमा कीमत उपमोग वक (upwarding sloping price consumption curve) प्राप्त होता है। इम रेखाकृति पर इध्टि डालने पर पता चलेगा कि कीमत गिरने पर वस्तु पर उप



रेखाकृति 11 15

भोतनास्रो के मुद्रा-व्यय में कमी होती है। जब कीमत गिरने पर और फलस्वरूप कीमत रेखा के AB से बदल कर AC हो जाने पर वस्तुकी मौग मात्रा OX_1 से बढ कर OX, हो जाती है तो उपमोक्ताओं काउस पर किया गया मुद्रा ब्यय AY, से घट कर AY, हो जाता है। इस प्रकार जब कीमत और गिरती है जिससे कीमत रेखा 4D हो जानी है तो वस्तु पर उपमोक्नाओ द्वारा मुद्रा व्यय ग्रीर घट कर AY, हो जाता है। ग्रत-एवं ऊपर को चढता हथा कीमत उपभोग वक (up ward sloping price consumption curve) at अन्न यह है कि वस्तुकी कीमत घटने पर अक्ष-X पर प्रदर्शित वस्तु पर उपमोक्तामों के व्यय में कभी होती है। चुंकि, जैसा कि हम कपर पढ चुके है, बस्तु की कीमत घटने पर उस पर किए गए कुल मुद्रा व्यय मे कमी होने का मर्थ है बस्तु की मौग का मूल्य निरमेक्ष (inclastic) होना ग्रयात् उसकी मृत्यसापेक्षता का इकाई से कम होना। मत ऊपर को चढते हुए उपभोग चक का अर्थ है घस्तु की माँग की मूल्यसापेक्षता का इकाई से कम होना (Upward sloping price consumption curve shows melastic demand, that is, price clasticity of demand is less than one)

हम प्रपते उपर्युक्त विश्लेषण से इस निकल्षे पर पहुँ असे हैं कि नीचे को अकते हुए कीमत उपभोग वक का प्रपं है वस्तु की माण का मूल्यतायेक (elastic) होना, क्रपर को चड़ते हुए कीमत उपभोग वक का प्रपं है वस्तु की माण का मूल्यतायेक (inelastic) होना और क्षितिक के समानातर सोधी रेखा के कीमत उपभोग वक का प्रप है नाग की भूल्यनिययेक्ता का इकाई के अरावर होना (Downward sloping price consumption curve for a good means that demand for the good is elastic, upward sloping price consumption curve means that demand for the good is inelastic and a horizontal straight line price consumption curve means that demand for the good is unit elastic)!



है जिसमे यह देखा जाएगा कि बिन्द Q1 से Q2 तक तो कीमत उपमोग बक्र नीचे की झोर भका हथा है। इसलिए यहाँ पर माँग की मूल्यसापेक्षता इकाई से भ्रधिक है (e,>1)। विन्दु Q, मे विन्दु Q, तक कीमत उपभोग वक्र क्षितिज के समानातर सीघी रेखा है जिससे यहाँ पर माग की मुख्यसापेक्षता इकाई के बरावर है (e,=1)। बिंदु Q, में बिंदू Q, तक कीमत उपभोग बक्र ऊपर को चढता है जिससे यहाँ पर माग की मुल्यसापेक्षता इकाई से कम है (१,<1)

मांग की ग्रायसापेक्षता (Income Elasticity of Demand)

वस्तु की माग केवल कीमत पर ही निर्भर नही करती, यह माय पर भी निर्मर करती है। हम पिछने मध्यायों मे पढ़ चुके हैं कि जब उपभोवनाम्रो की म्राय बदती है तो प्राय: सभी वस्तुम्री की माग बदती है भीर जब भाग घटती है तो प्राय. मभी वस्तुओं की माग कम होती है। माग की घायसापेक्षता हमें यह बताती है कि किसी की श्राय में किसी प्रतिशत परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी किसी वस्तु के लिए माग में कितना प्रतिशत परिवर्तन होता है। श्रायसापेक्षता को निम्न

प्रकार से व्यक्त किया जासकता है:— भ्रायसापेक्षता == मौग मे धानुपातिक परिवर्तन भ्राय मे प्रानुपातिक परिवर्तन

मौग मे परिवर्तन = प्रारम्भिक मांग की मात्रा ग्राय में परिवर्तन

धारमिक धाय

यदि ५=ग्रारम्यिक ग्राय ∧ग=ग्राय में परिवर्तन a = प्रारम्भिक माँग की मात्रा ∆q=माँग मे परिवर्तन ८,=प्रायसापेक्षता

तो,

$$e_{i} = \underbrace{\frac{\Delta q}{q}}_{\underbrace{\Delta y}} = \underbrace{\frac{\Delta q}{q}}_{\cdot} \times \underbrace{\frac{y}{\Delta y}}_{\cdot}$$

$$=\frac{\triangle q}{\triangle y} \times \frac{y}{q}$$

उदाहरण के लिए यदि उपमोक्ता की भ्राय 100 रुपये से बढ़कर 105 रुपये हो जाती है तो किमी वस्तु की माँग 400 इकाइयों से बढकर 410 इकाइयाँ ही जाती है तो भायसापेक्षता निम्न प्रकार झात की जा सुकती है।

इम उदाहरण मे #== 100 $\Delta y = 5$

 $\Delta q \approx 40$

 $q \approx 400$

मायसापेक्षता $(e_i) = \frac{\triangle q}{\triangle y} \times \frac{y}{q}$ $=\frac{40}{5} \times \frac{100}{400}$

हम मौग की भाग सापेक्षता का माप भाग मे परिवर्तन के फलस्वरूप वस्तु की माँगी जाने वाली मात्रा मे परिवर्तन की बजाय उस पर किए गए कुल ब्यय मे परिवर्तन के प्रयोग से भी कर सकते हैं। जैसा कि हम जानते हैं किसी वस्तु पर किया गया बूल व्यय उनकी कीमत तथा उस पर खरीदी गई मात्रा के पूणा के बरा-बर होता है। ग्रतएव यदि p कीमत तथा Q उस पर खरीदी जाने वाली मात्रा की व्यवत करते हैं तो उस वस्तु पर किया गया कुल व्यय qp के बरावर होगा।

जैसा कि ऊपर परिमापित किया गया है.

भाग सापेशता, $e_i = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{y}{\sqrt{y}}$...(i)

दोनों ऊपर भौर नीचे के ग्रंश भौर हर (numerator and denominator) को p से गुणा करने पर उप-युंक्त समीकरण से हमें निम्न समीकरण प्राप्त होता ₹,

$$e_i = \frac{\triangle q \cdot p}{q \cdot p} \times \frac{y}{\triangle y}$$
 ...(ii)

भव, जैसा कि ऊपर बताया गया है, qp बस्तु पर किए गए व्यय को तथा ∧qp द्वाप में परिवर्तन के फलस्वरूप व्यव में परिवर्तन को व्यक्त करते हैं। यदि कुत व्यय को X भीर व्यय में परिवर्तन को △X लिखा जाए हो हमें उपर्युक्त समीकरण (**) से निम्न समी-करण प्राप्त होता है.

माय सापेक्षता,
$$e_i = \frac{\triangle X}{X} \times \frac{Y}{\triangle I}$$

मथवा, $e_i = \frac{Y \triangle X}{X \triangle Y}$

भत भाग सापेक्षता = भाग × भाग मे परिवर्तन व्यय × भाग मे परिवर्तन

भाग सापेक्षता तथा उस पर ध्यम किया गया भाग का भनुपात (Income Elasticity and Proportion of Income spent on the good)

एक वस्तु की माय लोच भाषया भाष सापेक्षता भीर उस पर व्यथ किए गए माय के भनुपात में बड़ा उपयोगी सम्बन्ध है। इन दो में सम्बन्ध निम्न तीन सुनो द्वारा प्रकट किया जा सकता है —

- ी यदि भाय में वृद्धि होने पर वस्तु पर व्यव की गई भाय का अनुपात समान रहता है तो वस्तु की भाय सापेक्षता इकाई के बराबर होती है।
- 2 यदि भाय में बृद्धि होने पर वस्तु पर स्पय की गई भाग का मनुपात स्वता है तो वस्तु की भाग सापेक्षता इकाई से भविक होती है।
- 3 यदि भाग मे वृद्धि होने पर वस्तु पर व्याय की गई भाग का अनुपात घटता है तो वस्तु को भाग सापे क्षता इकाई से कम होती है।

इन उपयुंबत तीन उक्तियों के प्रमाण नीचे प्रस्तुत करते हैं।

साम्य (Proposition) I यहि साम मे बृद्धि होने पर कानु पर क्या को माई साम का-मनुभात समान दहता है तो बसु की साम सारोधता इकाई के बराबर होती है। (If proportion of meome spent on the good remains the same as income increases, income elasticity for the good is equal to one)

यदि X एक वस्तुपर त्यय की गई माय भीर I' भाग के स्तर को व्यक्त करते हैं नी उस वस्तु पर ध्यम की गई धाय का धनुपात \sum_{Y} के बराबर होगा। सद धाय मे ΔY के बराबर मुंदि होती है धीर कल-स्वरूप बस्तु पर किया गया ध्यय ΔX के बराबर बढ़ता है तो बस्तु पर ध्यम की गई धाय का नया धनुपात $X + \Delta X$ $Y + \Delta Y$ के बराबर होगा। धन यदि धाय मे यह बृद्धि होने पर बस्तु पर ध्यम की गई धाय का धनुपात समान रहना है दो निम्न समीकरण की पूर्ति होनो प्राहिए

$$\frac{x}{x} = \frac{x \triangle + x}{x + x}$$

भ्रम्म, $Y(X+\triangle X) = X(Y+\triangle Y)$ $XY+Y \wedge X = XY+X \wedge Y$

चूंकि XV समीन रण के दोनो छोर है, वे एक दूसरे को कसल (cancel) कर देंगे।

इसलिए $Y \triangle X = X \triangle Y$ घषवा, $\frac{Y \triangle X}{X \triangle Y} = 1$

परन्तु जैसा कि हम ऊपर पढ ब्राए हैं, Y extstyle extstyle X extstyle <math>X extstyle X extstyle X extstyle X ह्यास सापेक्षता को व्यक्त करता है,

मत याय सापेक्षता ८;≔1

इस प्रकार हम इस निष्मर्ष पर पहुचते हैं कि जब पराय के बढ़ने पर वस्तु पर स्वय की गई बाय का प्रमुपत समान रहता है तो धाय सापेक्षता इकाई के बराबर होगी।

इसी प्रकार हम यन्य दो उन्तियों को प्रमाणित कर सकते हैं।

सारम (Proposition) 2 यदि बाज मे वृद्धि होने पर वस्तु पर अप को गई भाग का मनुषात बढ़ता हे सो बातु के लिए बात सारोसता हकार से धांबक होगी। (If proportion of income spent on a good rives as income increaves, then the income elasticity for the good is greater than one) ऊपर की तरह, $\frac{X}{X}$ वस्तु पर ध्यय व । गई ग्राय का धनुपात है । जब भाग $\triangle Y$ के बरावर व नी है भीर परिणामस्वरूप वस्तु X पर विधा गया प्यय $\triangle X$ के समान बढ जाता है तो वस्तु X पर ध्यक की गई भाग का नया धनुपात $\frac{X+\triangle X}{Y+\triangle X}$ हो जाएगा ।

ा → △। भव, यदि भाय में वृद्धि होने पर वस्तु पर व्यय की गई भाय का अनुपात बढता है, तो

$$\frac{X + \triangle X}{Y + \triangle Y} > \frac{X}{Y}$$

$$\frac{Y(X + \triangle X) > X(Y + \triangle Y)}{XY + Y \triangle X > XY + X \triangle Y}$$

$$\frac{Y \triangle X > X \triangle Y}{Y \triangle X > X} > 1$$

इस प्रकार यह प्रमाणित हुमा कि जब माय मे वृद्धि होने पर वस्तु पर ब्यय की गई श्राय का मनुपात बढता है तो वस्तु के लिए माय की सापेशता इकाई से मर्थिक होती है।

e,> 1

साप्य (Proposition) 3 यदि आय मे वृद्धि होने पर वस्तु पर व्यय की गई आय का भनुषात पटता है तो बस्तु को आय साम्रक्षता इकाई से कम होती है (If the proportion of income spent on a good decreases as income increases income elasticity is less than one)

इस स्थिति में
$$\frac{X}{Y}$$
 की तुलना में $\frac{X+\triangle X}{Y+\triangle Y}$ कम

होना चाहिए ग्रथवा

सत:

$$\frac{X + \triangle X}{Y + \triangle Y} > \frac{X}{Y}$$
$$Y(X + \triangle X) < X(Y + \triangle Y)$$

 $e_i < 1$

प्राप्ता,
$$XY + Y \triangle X < XY + X \triangle Y$$

 $Y \triangle X < X \triangle Y$
 $\frac{Y \triangle X}{X \triangle Y} < 1$

 $Y(X + \triangle X) < X(Y + \triangle Y)$ जाती है । यह स्मरण रहे कि विलामिता व प्रावस्थ्य $XY + Y \triangle X < XY + X \triangle Y$ बस्तुमो की ये परिमायाएँ हमने प्रापिक हिस्से के

इस प्रनार यह प्रमाणित हुमा कि जब भ्राय के बढ़ने पर वस्तु पर ध्यय की गई भ्राय का मनुपात घटता है तो बस्तु की भ्राय सापशता इकाई से कम होगी।

नामान्य बस्तुमो (Normal gools) नी प्राय नापेशता पनात्मन (positive) होती के प्रपीन् सामान्य बस्तुमो नी मान उपमोननामा नी प्राय बढ़ने ने साथ बढ़ती है भीर नम होने के साथ नम होनो हैं। नित्र होन पदायों (Inferior Goods) जिननी मोन भाग बढ़ने पर पदती है, नी भागगोसता भ्रमात्मक (negativo) होती है।

जब उपभोक्ता की भाय बढने के साथ सिसी वस्तु पर व्यय की गई रागि तथा भाय का मनुपात स्थिर रहता है तो उस बस्तु की मांग की भाग साथेसता इकाई के बराबर होगी (If proportion of income spent on a good remains the same as income increases, income elasticity is equal to unity)। ऐसी बस्तुभो की जिन पर भाय का भायक मनुपात व्यय किया कर साथ साथेसता इकाई से भिष्क होती है। इसके विषयीत ऐसी बस्तुभो की, जिन पर भाग बढने पर भाग का कम मनुपात व्यय किया जाता है, भाग साथेसता इकाई से कम होती है। साथ साथेसता इकाई से कम होती है। साथ साथेसता इकाई से कम होती है।

वह वस्तु जिसकी प्रायसापेशता इकाई से अधिक होती है अर्घात् जिस पर उपमोक्ता की धाय वहने से धाय वा धिक धनुषात व्यय किया जाता है धार्यक टिट से विलासिता की बस्तु (luvury) कही जाती है। इसके विपरीत, वह वस्तु जिसकी घाय सापेशता इकाई से कम होती है भौर जिस पर धाय वहने पर धाय का पहले से कम अनुपात कर्व किया जाता है। धार्यकर होट से धायदाय कर्तु (necessity) वही जाती है। यह स्थरण रहे कि विलासिता व धायदाय वस्तुधो की ये परिमायाएँ हमने धार्यक हिट से की है न कि अर्थो जी भाग के प्रनुमार। विलासिता धौर धायदाय वस्तुधो की ये परिमायाएँ हमने धार्यक हिट से की है न कि अर्थो जी भाग के प्रनुमार। विलासिता धौर धायदाय वस्तुधो की उपयुक्त परिमायाएँ इस बात पर धायारित हैं कि विलासिता ने वस्तु वह है जो कोई ध्यक्ति पनी होने पर बहुत धिवस मात्र म क्य

ब रता है घीर मावश्यक यस्तु वह है जो कोई व्यक्ति घनी होने पर इतनी घषिक क्रय नही ब रता।

यदि उपमोक्ता की माय घटने-बढने के साथ किसी बहतु की माँग घटती बढती गही है तो इस बस्स की मांग की भाग सापेक्षता शुन्य (2010) होती। यदि निसी वस्तु पर उपमोक्ता भपनी भाग मे होने वाली समस्त बढि को व्यय कर देता है तो उस बस्त की भाग सापेक्षता $\frac{1}{L}$ के बरावर होगी जहाँ k ग्राम का भनुपाद है जो धस्तुपर व्ययकिया जाता है। कल्पना की जिए कि एक वस्तु की मीमत 2 रुपए प्रति इकाई है भीर उपमोतता जिसकी कुल झाम 400 रुपये है, उस बस्तु की 50 इकाइयाँ सरीदता है अर्थातु बह उस पर $50 \times 2 = 100$ रु ब्यय न रता है जो उसकी बाय का $\frac{1}{4}$ है। बत यहाँ पर $I = \frac{1}{4}$ है। सब मान लीबिए नि उसनी माय में 50 रुपये वृद्धि होती है बौर इन समस्त 50 रुपयो को वह उस वस्तु पर सर्प कर दे तो वह वस्तु की 25 इकाइयाँ ग्रापिक खरीदेगा प्रयात प्रव वह वस्तुकी 75 इकाइयाँ सरीदेगा। इसलिए.

मान को भाग सापेशता =
$$\frac{\Delta q}{\Delta y} \times \frac{y}{q}$$

= $\frac{25}{50} \times \frac{400}{60}$
= 4

= 4

प्रव प्यान से समस्मिए ति र्य = 1 है। हनने

कार देला नि इस जदाहरण में $L = -\frac{1}{4}$ है। यत

स्पन्द है कि जब जयमोस्ता धपती धाय में होने वाली
समस्त मृद्धि को किसी बस्तु पर स्थम कर देता है तो
जस बस्तु की समस्त मृद्धि को किसी बस्तु पर स्थम कर देता है तो

जहाँ है भाग का धनुपात है जो उपभोक्ता द्वारा वस्त्

पर स्थय विया जाता है।

माँग की प्रति मूल्यसापेक्षता (Cross Elasticity of Demand)

कई बार किन्ही दो बरतुयों की मौग परस्पर इस प्रकार सम्बन्धित होती है नि उन्नमें से एवं की कीमत में परिवर्तन भाने से दूसरी वरतु की मौग बहत जाती है, जब कि दूसरी वरतु की भीमत मेंसी की नेती एक बारू की मौग के हमारे-वर्तन के होते को हमारे का लाग है। यह की मौग बहतने के काल-वर्तन के प्रता करता है, वहनी वरतु की मौग-सूचा-सामेशता मगवा टाठक elasticity कहनाती है। दूसरी वराई में, वराई 'भी वस्तु '2' से प्रति-मूचा-सामेशता मगवा टाठक elasticity कहनाती है। दूसरी वराई में, वराई '2' से प्रति-मूचा-सामेशता अगनने के मिए निम्मतिस्तित गुत्र प्रयोग करें।

बस्तु X की बस्तु Y से प्रति सूत्यसारेशता $=rac{a k g}{x} X$ की मौग से प्राप्तातिक परिवर्तन क्स्तु Y की कीमत से प्राप्तातिक परिवर्तन

$$qqqq e_{\bullet} = \frac{\frac{Q_{\bullet}}{q_{\bullet}}}{\frac{\Delta Q_{\bullet}}{P_{\bullet}}} = \frac{\Delta q_{\bullet}}{p_{\bullet}} - \frac{\Delta P_{\bullet}}{p_{\bullet}}$$

$$= \frac{q}{q_{\bullet}} \times \frac{P_{\bullet}}{\Delta P_{\bullet}}$$

$$= \frac{\Delta q_{\bullet}}{\Delta P_{\bullet}} \times \frac{P_{\bullet}}{q_{\bullet}}$$

कहां $c_s = \pi l n$ की प्रति-मृत्यसायेशता समा कीत मृत्यसायेशता प्रमा कीत मृत्यसायेशता $q_s = \pi c_s X$ की मौग में परिवर्तन $p_s = \pi c_s X$ की मौग में परिवर्तन $p_s = \pi c_s X$ की मौग में परिवर्तन कीमत $\Delta r_s = \pi c_s X$ की बीचार से कीहा-सा परिवर्तन

सन एक उराहरण मीजिए। यदि वास्त्रे की कौन्छ 2 50 रनए प्रति 100 गाम से बड़वर 3 रूपे में इंडि 00 ग्राम ही जाने से उपभोवाता वी चाम की, बांच 50 गाम से बड़कर 600 साम हो जाती है तो प्रति-मूच-सायेशका निम्म प्रवार से मानुम की जाती है।

इस उदाहरण म,
$$\sqrt{q_s}$$
=600 $-500-100$
 q_s =500 पाम
 $\sqrt{p_s}=7-150$ -50 4π
 $\sqrt{p_s}=2.50$ π s -250 π d
प्रति-मूल्यमायस्ता = $\sqrt{q_s}$ $\times \frac{p_s}{q_s}$
 $=\frac{100}{50} \times \frac{250}{500}$

जैसा वि हमने चाय भीर वाफी के उदाहरण मे कपर देखा जब दो बस्तुले धापस मे स्थानायन्त (substitutes) हा तो तब एव की कीमत बढ जाने पर दूसरी वस्तु की माँग बढ जाती है। प्रतएव स्थाना-पन्न बस्तुम्रो के बीच प्रति-मृत्यमापक्षता धनात्मक (positive) होती है भर्षात् एक की कीमत बढ जान से दूसरी नी मांग बढ जाती है। स्थानापन्न पदार्थी नी प्रतियोगी पदापं (competing goods) भी बहत है। इसके विपरीत, जब दो वस्तुएँ एक दूसरे की पुरा (complementary) हो, जैसे डवलरोटी भौर मक्यन (Bread and Butter), चाय घीर इप धादि तो एक की कीमत बढ़ने पर दसरी की माँग घट जाती है। धत पुरव पदायों वे बीच प्रति-मूल्यसापेक्षता ऋणा-त्मक (negative) होती है।

प्रति-मृत्यमानेक्षता की पारणा ना सैद्धान्तिन रूप से वडा महत्त्व है। विभिन्न प्रकार की माकिटो का वर्गीकरण (classification of markets) प्रति-मुल्यसापेक्षता के ग्राधार पर किया जाता है। पूर्ण प्रतियोगिता वह है जिसमे वहत-सी फर्मों द्वारा उत्पादित बस्तुम्रो भी प्रति-मृत्यसापेक्षता भनन्त हो। एकाधिकार (Monopoly) वह है जो ऐसे पदार्थ को उत्पादित करता हो जिसकी ग्रन्थ सभी पदार्थी के साम प्रति-मृत्यसापेशता बहुत कम हो भौर एकाधिकारिक प्रतियोगिता (Monopolistic Competition) वह है जिसमे वहत-भी पर्ने ऐसे पदार्थ चस्पादित कर रही होती है जिनमे प्रति-मृत्यसापेक्षता बहुत प्रधिक होती है प्रयान वे निकट के स्थानायक (close substitutes) होते है।

प्रतिस्यापन सापेक्षता (The Elasticity of Substitution)

प्रतिम्थापन सापेक्षता एव भीर महत्त्वपूर्ण धारणा है जिसका उल्लेख करना झावश्यक है। दो बस्तुधा मे भतिस्थापन सापेक्षता इस बात का निर्देश करती है कि एवं यस्त् वी स्थानांगील दूसरी यस्त् वे द्वारा विम सीमा तक हो सकती है जबिश उपमोक्ता की कृत सत्बिट मे कोई पश्चिनंन न हो । (The elasticity of aubstitution between two goods is a measure of the case with which one can be substituted for the other)। जिस प्रकार मौग की मूल्यसापेक्षता कीमत प्रमाव (price effect) का मापेश माप (relativo measure) है, बावमापेशता ग्राय प्रमाव का सापक्ष माप है, उसी प्रसार प्रतिस्थापन मापेक्षता प्रतिस्थापन प्रमाव (substitution effect) का सापक्ष माप है।

जय एक वस्तुका दूसरी वस्तुद्वारा प्रतिस्थापन विक्त होता है ता दो वस्तुमों के भनुपात म थोडा-सा परिवर्तन उनके बीच सीमान्त प्रतिस्थापन की दर (marginal rate of substitution) में बहुत ग्रंपिक परिवर्तन ला देगा। जब दी बस्तको ने बीच प्रति-स्थापन सुगम होता है ती उपमोक्ता ने पास उनके धनुपात म थोडे से परिवर्तन से उनने बीच सीमान्त प्रतिस्थापन की दर में कोई ग्राधिक परिवर्तन नहीं होगा । स्पष्ट है कि दो वस्तुष्रों ने धनुपात में परिवर्तन धीर जमने फनस्वरूप मीमान्त प्रतिस्थापन की दर मे परिवर्तन में परस्पर सम्बन्ध में प्रतिस्थापन सापेक्षता का पता चन सकता है। धन प्रतिस्थापन सापेक्षना को निम्न प्रकार से ध्यक्त किया जा सरता है।

प्रतिस्थापन मापेशता

दो वस्तुम्रो के प्रमुपात म प्रतिशत परिवर्तन वस्तुमा में प्रतिस्थापन की सीमण्ल

बर में प्रतिशत परिवर्तन

$$e_{s} = \frac{\triangle \left(\frac{q_{s}}{q_{s}}\right)}{q_{s}} = \frac{\triangle \left(\frac{\gamma_{s} Y}{\triangle \lambda}\right)}{\frac{\triangle 1}{\triangle \lambda}}$$

जहाँ पर e,=प्रतिस्थापन सापेक्षता

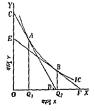
$$rac{q_{g}}{g_{Y}} =$$
 बस्तु X भीर Y का धनुपात $riangle \left(rac{q_{g}}{q_{Y}}
ight) =$ बस्तु X भीर Y के धनुपात से

थोडा-मा परिवर्तन $\frac{\triangle Y}{\bigwedge X} = \operatorname{arg} X की वस्तु Y के साथ आर्रामक$

प्रतिस्थापन की सीमान्त दर

 $\triangle \left(\frac{\triangle^{Y}}{\triangle^{X}} \right)$ =प्रतिस्थापन की सीमान्त दर में

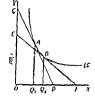
प्रतिस्थापन सापेक्षता को धारणा धनिधमान वको द्वारा सरलता से समऋ धा जाएगी। नीचे दो रेखा-कृतिया 11:17 धीर 11:18 बनाई गई हैं। रेखाकृति



रेखाकृति 11:17

11-17 मे जिन दो बस्तुपो का प्रमिणमान वक बनाया गया है वे निकट के स्थानाएन (close substitutes) है, इससिए उनका धनियान कर सीधी रेसा के बहुत निकट की प्राकृति का है। इसके पिपरीन, रेसाकृति 11-18 में जिन दो बन्तुओं का मनियमान वक बनाया गया है वे बहुत सीसा तक पूरक बस्तुपो के निकट है, इससिए उनमें प्राकृत मार्थिक प्रतिस्थान कठिन है किससे उनके बीच धनियमान वक मून है जिसे वहते ही बार प्रतिस्थान कठिन है किससे प्रमुख करने के प्रतिस्थान कठिन है किससे प्रतिस्थान कठिन है किससे प्रतिस्थान वक मून बिन्दु की जोर बहुत ही प्रमुख उत्तत (convex) है।

अनिधिमान बक्तों के विश्लेषण के अध्याय में हम बता आए हैं कि धनिधमान वक के किसी बिन्दू पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दर (marginal rate of substitution) उस पर खोची गई स्पर्ध रेखा (tangent) की डाल (slope) से जानी जा सकती है। नीचे दी गई दोनो रेखाकृतियों में अन्धिमान बक्तों के बिन्द्रमो A ग्रौर B पर स्पर्श रेखाएँ CD ग्रीर EF सीची गई है जिनकी ढाले उन बिन्दमो पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दरें दर्शाती हैं। रेखाकृति 11.17 मे A भौर B बिन्द्रको पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दरें रेलाकृति 11 18 के A भीर B विन्दुमी पर की सीमान्त प्रतिस्थापन की दरों के समान हैं क्यों कि दोनों रेखा-कृतियो में गिराई गई स्पर्ध रेखाएँ एक दूसरे के समानान्तर (parallel) है, रेखाइति 11 17 की रेखा CD रेखाकति 11 18 की CD रेखा के समानान्तर है धीर एक की EF रेखा दसरी की EF रेखा के समा-



रेपाइति 11 18

शतर है। दूसरे सब्दों में, दोनों अनिधमान बक्को पर बिल्कु A से बिल्कु B तक तीचे धाने पर धीमान्त प्रतिस्थान की दर में समान कमी होती है। यहिन दोनों अनिधमान बक्तों में X को Y के धाप सीधमान बक्तों में X को Y के धाप सीधमान प्रतिस्थान की दर में कभी बरावर है किन्तु रेशाहर्कि 11-17 के धनिधमान बक्त में X की मात्रा में बहुत धियक कृषि हुई है धीर रेशाहर्कि 11-18 के धनिषमान बक्त में X की मात्रा में बहुत कर बृद्धि हुई है। रेखा कहें कि से प्रतिस्थान कि से से मात्रा में महत्व का बृद्धि हुई है। रेखा कहत्वों को देशने पर बात होगा कि नेक्साहर्ति 11-17 में Q, Q, का धन्तर (जो X की सारा से बृद्धि को

प्रकट बरता है) रेसाइति 11 18 के Q, Q, के ग्रन्तर में बहुत मिषक है। स्पष्ट है कि सीमान्त प्रतिस्वापन की दर में रेसाइति 11 18 में रेसाइति 11-17 के समान कमी करते पर बन्नु 5 की बहुन बम मात्रा बटानी पहली है प्रवीत् रेसाइति 11 19 में प्रवीत्म दी बस्तुधा के बीच प्रतिस्वापन मापेशता (elasticity of substitution) बहुन कम है। इसके विचरीत रेसाइति 11 17 में सीमान प्रतिस्वापन दर में गमान बनी लाने के लिए बस्तु 2 की बहुन मात्रा बडाई गई है पर्यान् रेसाइति 11 17 में प्रतिस्वापन दर में गमान बनी लाने के लिए बस्तु 2 की बहुन मात्रा बडाई गई है पर्यान् रेसाइति 11 17 में प्रतिस्वात दो बस्तुधों के बीच प्रतिस्वापन सांग्रता बहुत प्रपिक है।

पदि कोई दो बस्तएं X घोर Y एक इसरे के

सम्पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitutes) है तो X की 1' के साथ सीमान्त प्रतिस्थापन की दर में बिना विसी कमी के $-\frac{X}{V}$ के धनुपात को धनिस्चित रूप में बढाया जा सकता है भ्रमीतृ सम्पूर्ण स्थानापन्तो के बीच प्रतिस्थापन मापेशना प्रनन्त (infinity) होनी है। यही नारण है नि नो सम्पूर्ण स्थानापन्ती का मनिषमान बक्त सीघी रेखा की भाकृति का होता है। परन्त वास्तविक जीवन में सम्पूर्ण स्थानापन्त वस्तुझों का पाया जाना बहुत कठिन है और यदि ऐसी वस्तएँ हो भी तो भाषिक दृष्टि से उन्हे एक ही वस्तु मानना होगा। किन्त वास्तविक जीवन मे ऐसी वस्तुएँ प्रायः पाई जाती हैं जो एक इसरे के सम्पूर्ण स्थानापन्न तो नहीं परन्तु निकटतम स्थानापन्न (close substitutes) होती हैं, जैसे काफी धौर चाय, रेल यात्रा भौर मोटर यात्रा जिनके बीच प्रतिस्पापन सापेक्षता (elasticity of substitution) बहुत मधिक होनी है भीर उनका धनिधमान वक सीधी रेखा की बाइति के भविक निकट होता है भर्यात् वह मूल बिन्दु की भोर बहत कम उत्तल (convex) होता है।

इनके विपरीन जो वस्तुएँ एक दूसरी की सम्पूर्ण पूरक (perfect complements) होती हैं तो उनका केवल एक निर्धियत धनुगात में (In a fized proportion) प्रयोग होता है जिससे उनकी परस्वर स्थानापत्ति सम्मव नहीं। इमलिए वे वस्तुएँ जो एक दूसरे की सम्पूर्ण पूरक होनी हैं उनके बीच प्रतिस्थापन साधेशता शून्य (१८००) होनी हैं। किंतु वास्तिवन जीवन स समूर्ण पूरक वस्तुमें ना पाया जाना गठन है क्योंकि थोला से स्थानपारित तो हर नहीं, मस्मव होनी है। हिन्तु वास्तिवन जीवन से नई ऐसे पदार्थ पाए जान है जिनसे उनके बेहन मन्यानपारित पाई जाती है जिससे उनके बीच प्रतिस्थापन सार्थशता सून्य तो नहीं होनी पर बहुत बस होनी है। उदाहरूण है तिल्य क्योंकों भीर पेटो स प्रतिस्थापन सार्थशता (elasticity of substitution) बहुत नम होनी है। साम्यारणत एक ब्यक्ति एर पेट के साथ दो प्रया दो प्रवा दो प्या दो प्रवा दो प्रवा दो प्रवा दो प्रवा दो प्रवा दो प्रवा दो प्रव दो प्रवा दो प

मुल्यसापेक्षता, श्रायसापेक्षता तथा प्रतिस्थापन मापेक्षता का परस्पर सम्बन्ध

(Relation between Price Elasticity, Income Elasticity and Substitution Elasticity)

धनिषमान बको द्वारा मांग में विस्तेषण के प्रध्यान में हम देन पाये हैं कि कीमत प्रमाव (price effect), जो कि किसी वस्तु की कीमत से परिवर्तन का उनकी जीम माना पर प्रमाव को मानता है, पाय प्रमाव (income effect) धौर प्रनिक्षापन प्रमाव पर निमंद करता है। हमने वहाँ देखा कि कीमत प्रभाव == धाय प्रमाव + प्रतिक्षापन प्रमाव। इसी प्रकार गोग की प्रसाव + प्रतिक्षापन प्रमाव। इसी प्रकार गोग की प्रसाव संविद्यात धीर प्रतिक्षापन सारेशता पर निमंद करतीं है। इन तीन सारेशताधी के परस्पर सम्बन्ध की एक पणितीय सुन के रूप में प्रस्त किया जा सबता है। उपमोक्ता की वस्तु प्रके लिए भीम की मूल्य-संविद्यान निम्न सून के रूप में प्रकट की जा मननी है।

 $e_r = KX \ e_r + (1 - KX) \ e_r$ जहां $e_r = \pi$ ांग की मूल्यमंग्रेशता $e_r = \pi$ ांग की मायताश्रेशता $e_r = X$ की मन्य बस्तुमों से प्रतिस्थापन सापेशता

1 Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition, p 84 KX=बाय का धनुपात जो बस्तु X पर व्यय क्या गया (proportion of income spent on the good X) है।

उपर्युवत समीकरण का प्रथम माग ग्रथाँ। KX e, मुख्यसापेकता पर गाय प्रभाव को व्यक्त करता है। दूसरे शब्दों मे, सूत्र का यह माग इम बात को दर्शाता है कि वस्तु 🗶 की कीमत में परिवर्तन से वस्तु की माग में परिवर्तन धाय प्रमाव के परिमाण पर निर्मार करता है। भव आय प्रमान का परिमाण दो तत्वो पर निर्मर करता है, प्रथम उपमोक्ता ग्रंपनी भाग का कितना माग बस्तु X पर ब्यय कर रहा है भौर दूसरे उपमोक्ता की वस्त् X के लिए भागमापेशता (income elasticity for good X) कितनी है। उपमोक्ता आय का जितना प्रधिक भाग वस्तु र पर व्यथ करेगा (प्रयान जितना ही भविक EX होगा) भौर उपयोक्ता की वस्त X के लिए जितनी ही श्रीयर श्रायमापेक्षता होगी उतनाही मधिक माय प्रमाव का परिमाण होगा। मत- KX.e. मृत्यसापेक्षता पर ब्राय प्रमान के परिणाम का सबक है।

जब बस्तु की कीमत घटती है तो उसकी माँग की मात्रा केवल भाग प्रमाव के कारण ही नहीं बढती, प्रतिस्थापन प्रमाव (substitution effect) के कारण भी बढती है। जब बस्त X की कीमत घटती है तो यह मन्य वस्तुमों से सापेक्ष रूप में सस्ती हो जाती है जिसके फमस्वरूप उपमोक्ता भन्य वस्तुमोका वस्तु X से प्रतिस्थापन करता है। उपयुंक्त समीकरण का दसरा भाग सर्पात (1-KX): मौग की मुल्यसापेक्षता पर प्रतिस्थापन सापेकता के परिणाम का सुचक है। प्रति-स्थापन प्रमान का परिमाण एक तो इस बात पर निर्भर करता है कि भाग का कितना माग भन्य वस्तुको पर ध्यम हो रहा है भर्मात् (1-- KX) कितना है भीर इसरे इस बात पर निर्मर करता है कि बस्तू X की धन्य वस्तुमो के साथ अतिस्थापन सापेशता (८,) कितनी है। भाग का जितना मधिक माग मन्य वस्तुमी पर स्यय (1-EX) होगा (अर्थात् जितनी मधिक माय मन्य बस्तुओ पर उपयोजता व्यय करेगा) और जितनी अधिक बस्तु में को भन्य बस्तुमों से प्रतिस्थापन

मापेक्षता (elasticity of substitution) होगी उतना हो स्रविक प्रतिस्थापन प्रमाव ना परिमाण हागा ।

उपर्युक्त विस्तेवग से स्पष्ट है कि किमी वस्तु की माग की मूर्यमापेधता निम्निविधित चार तत्वो हारा निर्धारित होती है

- अस्य का श्रनुपात जो बस्तु पर व्यय विद्या जाता है
- 2 मॉंग की श्रायमापेक्षता
- 3 प्रतिस्थापन मापेश्वतः
- 4 भाग का अनुपात जो धन्य वस्तुधो पर व्यय किया जाता है।

यदि उत्तर के चार तस्व दिए द्वृए हो तो मूल्य-सापेक्षता अभी जा सकती है। यह बात एक वसहरण से स्पष्ट हो जाएगी।

करूता कीनिए कि एक उपमोक्ता धमती माय का है माग परंतु X पर व्यय कर रहा है। यदि उप-मोक्ता की वस्तु X के लिए धाम मागेश्वता 2 हो भौर वस्तु X और अन्य बस्तुयों के बीच प्रतिस्थापन मापे-खता 3 हो तो पूर्यसायेशता निम्न प्रकार से जान की जा करती है

$$e_1 = KX e_1 + (1 - KX) e_1$$

 $= \frac{1}{6} \times 2 + (1 - \frac{1}{6}) \times 3$
 $= \frac{7}{6} + \frac{1}{6} \times 3$
 $= \frac{7}{6} + \frac{1}{6} = \frac{7}{5} \frac{4}{6}$
 $= 28$

भन बस्तु की मुख्यमापेक्षता 28 है। मुख्यमारेक्षता, भाग कार्यभाग, भीर प्रतिस्थानन सार्य-हाना के उपर्युक्त सम्बन्ध से यह प्रमाशिक किया जा सकता है कि दिन्ही बस्तु पर भाग का बाहि दिन्ता ही माग व्याय कवी न किया जाना हो यदि आयमापत्रना और प्रतिस्थापन सार्यभाग होनो इनाई ने बराबर हो तो मुख्यमार्थिता भी इनाई ने बराबर होनो। उदाहरण के निष्यदि माग का ई भाग एर यन्तु पर रूप हो रहा है कीर मागमारेक्षना नगा प्रतिस्थानन मारोबता इकाई ने बराबर है ना मुन्यमारेगना होगी। 204

$$e_p = KX e_t + (1 - hX) e_t$$

$$= \frac{1}{5} \times 1 + (1 - \frac{1}{5}) \times 1$$

$$= \frac{1}{7} + \frac{4}{7}$$

मांग की मूल्य सापेक्षता के निर्धारक तस्य (Determinants of Price Elasticity of Demand)

हम ऊपर मांग की मूल्य सापेशता तथा वह कैसे मापी जाती है की ब्याच्या कर चुके हैं। ग्रव एक महत्त्वपूर्ण प्रस्त है कि कीत से तत्त्व है जो निर्धारित करते हैं कि एक वस्तु की मांग लीपदार प्रपत्ता बेलोज दा प्रमुख तत्त्व जो एक वस्तु की मांग की मूल्य सापेशता की निर्धारित करते हैं निमन है।

स्यानापन्नों की सहया तथा प्रकार---मांग की मृत्य सापेक्षता को निर्धारित रन्ने वाले सभी तत्त्वो में से एक वस्तु के लिए उपलब्ध स्थानापन्नी की सम्या तथा प्रकार सबसे महत्त्वपूर्ण है। यदि एक वस्तु के लिए निकट के स्थानापन्त उपलब्ध है तो इसकी मांग लोच-दार होने की प्रवित्त रखती है। यदि इस प्रकार की वस्त की कीमत बढ़ती है तो लोग इसके निकट के स्थाना-पन्नो का प्रयोग करेंगे तथा परिणामस्वरूप उस वस्त की माँग घट जायगी। प्रतिस्थापन की सम्भावना जितनी ही ग्रधिक होगी उसकी माँग की मुख्य सापेक्षता उतनी ही ग्रधित होगी। यदि एक वस्तु ने लिए स्थानापन्न उपलब्ध नही है तो लोगो ना उसनी नीमत में वृद्धि होने पर भी उसे खरीदना पढेगा भीर इसलिए उसकी मांग बेलोचदार होने नी प्रवृत्ति रखती है। उदाहरणाय यदि कोका कोला की कीमत म बहुत बृद्धि हो जाती है तो भ्रमेक उपमोक्ता भ्रम्य प्रकार के ठण्डे पेय का प्रयोग करने लगेंगे. ग्रीर इसके परिणामस्वरूप कोका कोला की मौगी गयी मात्रा बहुत घट जायेगी। दूसरी द्मोर यदि कोता कोलाकी कीमत घट जाती है तो धनेक उपमोक्ता धन्य ठण्डे पेय स कोका को नाका प्रतिस्थापन करने लगेंगे। इस प्रकार कोना को ता की मौग लोवदार होती है। यह तिसट वे स्थानापन्न की उपनब्धि है जो कि उपमोक्तामा को कोका कीला की नीमत में परिवर्तन म सवेदनशील (sensitive) बनाती है धौर यह को का को ला की भीग को लोजदार बनाती है। इसी प्रकार नमक की मांग बेनो जदार होती है क्यों कि सायारण नमक के लिए प्रकृत स्वाना एक उपलब्ध के स्वाना एक उपलब्ध के स्वाना पत्र उपलब्ध के सिंग इस वर स्वाना एक उपलब्ध के ही। नमक की मांग इसलिए भी बेलीजदार होती है कि लोग इस वर प्रविधाय का बहुत कम मांग ब्याव करते है धौर यदि इसकी की यह नमक के लिए उनक बजट प्रावटक म के बल तराज्य प्रकार उरका करती है। वर्ग कर स्वाना पत्र उरका करती है। स्वान करते है धौर स्वाना करते है धौर स्वाना करते हैं धौर स्वाना करता है। स्वाना स्वान

उपभोक्ता के बजट में एक वस्तु की स्थिति माँग की मूल्य गापेक्षता का प्रत्य महत्त्वपूर्ण निर्धारक तत्त्व है वि उपमोक्ता वे बजट म उस पर यथ्य क्तिना होता है। प्रन्य शब्दों में, एक विशिष्ट बस्तु पर व्यय को जाने वानी उपमोक्ता की भाग का भनुपात मी उसके लिए मांग की मुल्यमापेक्षता की प्रभावित करता है। एक वस्त पर भाग का जितना ही भविक भाग व्यय किया जाता है सामान्यतया उनवी माँग की मृत्य-सापेक्षता उतनी ही प्रधिव होगी। नमन, साबन, दियामलाई तथा इस प्रकार की ग्रन्य वस्तुएँ ग्रधिक बलोचदार होने की प्रवृत्ति रखती हैं क्योंकि गृहस्वामी उनम से प्रत्येक पर अपनी भ्राय का नेवल एक भ्रश व्यय करते है। जब इस प्रकार की वस्तुको की कीमत में वृद्धि होती है तो ये उपमोनता वे बजट मे भ्रधिक भ्रन्तर उत्पन्न नही करेंगी धौर इसलिए वे उस वस्त की लगमग पहले समान मात्रा ही खरीदते रहेगे और इमनिए उनके लिए मौग बेलोचदार होगी। दूसरी छोर भाग्तवपं जैसे देश म वपडे की मांग के लोचदार रहने की प्रवृत्ति रहती है क्योंकि गृहस्वामी ग्रपनी भ्राय का एर बडा माग वपडे पर व्यय वरते है। यदि वपडे की कीमत घटती है तो इसवा प्रयं प्रतेक परिवारों वे बजट म बड़ी मात्रा में बचत से होगा घीर इसलिए वे नगड़े की मांगी गयी मात्रा में बद्धि करने ती प्रवत्ति रखेंगे। दसरी घोर यदि वपडे वी वीमन बदती है तो धनव गृहस्वामी पहले के समान कपढे की मात्रा नहीं सरीद

सर्वेंगे घोर इसलिए मपडे की मांगी गयी मात्रा बहुत घट जायगा।

वस्तु वे उपयोगो को सल्या-एक यस्तु जिनने भाषिक उपयोगों में प्रयुक्त की जासकी है उसकी मांग की मूल्य सापक्षता उतनी ही ग्राधिक ट्रोगी । यदि प्रतेत उपयोगो वाली एव वस्तु की कीमत बहुत ऊँवी है तो उनकी मांग कम होगी तथा इसे सबसे मधिक महत्त्वपूण उपयोगमे प्रयुक्त किया जायगा भीर पदि इस प्रकार की यस्तुकी मीमत कम हो गिहै तो इसे कम महत्त्वपूण उपयोगो मे भी प्रयुक्त किया जायका भौर परिणामस्यरूप मांगी गयी माना मे महत्त्वपूण रूप मे वृद्धि होगी। उदाहरणाय दूध के भनेत उपयोग होते हैं। यदि इसकी कीमत बहुत मधिक हो जाती है तो इसे पिशुमो सथा रोगी व्यक्तियों को पिलाने में लिए ही प्रयुक्त किया जायगा। यदि दूप की कीमत गिरती है तो इसे दही कीम घी तथा मिण्टान की तैयारी जैसे ग्राय उपयोगों के लिए प्रयुक्त किया आएगा। इसलिए दूध की माँग सोचदार होने की प्रवृत्ति रखती है।

वस्तुमों के मध्य पूरकता — यस्तुमो के मध्य पूर कता ग्रथवा वस्तुमो के लिए समुक्त मौग मी मौग की मूल्यसाप्राचा मो प्रमायित व रती है। गृहस्वामी सामा य तया स्वत त्र मीग भ्रथमा भ्रकेली प्रयुक्त होने वाली वस्तुमो नी कीमतों में परिवतनों की अपक्षा उन बस्तुमो की कीमत में परिवतनों से कम सबेदनशील है जो एव इसरे ने साथ पूरत है प्रथवा जो संयुक्त रूप में प्रयुक्त की जाती हैं। उदाहरण ने लिए स्वचालित वाहनो को चलाने के लिए पेंट्रोल के अतिरिक्त विकने तेल या भी प्रयोग किया जाता है। ग्रव यदि चिकने तेल की वीमत बढ़ जाती है तो इसवा अर्थ स्वयालित बाह्न (मोटर कार) को चलाने में कुल सागत में बहुत भून वृद्धि होगा वयोकि पैट्रील जैसे झन्य पदार्थों की तुलनामे सेल का प्रयोगकम होता है। इस प्रवार विकने तेल की माँग की प्रवृक्ति बेलोबदार होते की होनी है। इसी प्रकार नमक की माँग क्रय बातों के साथ इस कारण भी बेलोचदार होती है रि उपमोत्ता मनसे इसका ही उपयोग नहीं करते हैं।

यहां यह उल्लेसानीय है नि एक बस्तु की मूल्य सापशता वा मूल्यान करने के लिए उपगुक्त तीनों तस्त्रों का ध्यान अवस्य दिया जाना चाहिए। उपगुक्त क्षीनों तत्त्र एक बस्तु की मूल्यसायशता के निर्माण म एन दूसरे को मुदद कर तबते हैं मधना वे एन दूसरे के विषयीत नायभीत हो सकते हैं। एक वस्तु की मीव ने मूल्य सायशता उस पर कायभीत सभी सान्तियों का सुद्ध वरिषाम होगी।

समय सथा कोमत सापेक्षता—एक वस्तु की मूल्य सापेक्षता को समय सत्त्व भी प्रभावित करता है। यदि मन्तपस्त मवधि (time involve)) सम्बी है तो माँग के ग्रधिक लोचदार होने की प्रवृत्ति होती है। इसका कारण है कि उपमोत्ता बस्तुमों नो दीपकाल में प्रति स्यापित करते हैं। झल्पकाल में एक वस्तु वा झन्य बस्त् द्वारा प्रतिस्थापन इतना संरल नहीं होता । समयाविध जितनी लम्बी होगी उपमोक्ता तथा व्यवसायी एक बस्तुका भाय बस्तु वे लिए प्रतिस्थापा उतनी ही भिधन सरातापुवक नर सकते हैं। उदाहरणाथ यदि मिट्टी के तेल की कीमत में युद्धि हो जाती है तो भल्पकान म मिट्टी के तेल का कोयला सामोत्ता प्रकाने की मैस जैसे झन्य प्रकार के इधनो द्वारा प्रतिस्थापित करनाकठिन हो सकताहै। ति खुपर्याप्त समय होने पर स्रोग समायोजन करने तथा मिट्टी के तेल सिसकी कीमत में वृद्धि हो गयी है के बजाय कोबला समया भोजन पकाने की गैस का उपयोग नरगे। इसी प्रकार जब स्यावसाधिक पर्में देलती हैं कि किसी वस्तुकी कीमत में युद्धि हो गयी है तो यह भल्पनात म सम्भव नही होता कि उस बस्तु को अपेक्षाकृत सस्ती किमी मन्य वस्तुद्वारा प्रतिस्थापित गरसक। किंतुसमय ब्यतीत होने के साथ वे स्थानाप र वस्तु प्राप्त करने के लिए शोध कर सकते है तथा एक बस्तु के उत्पादन मे प्रयुक्त मणीनों में परियतन कर सकते हैं सथवा पदाय का नदीन डिजाइन बना सकते हैं साकि घरेगाकृत महिगी बस्त के उपयोग में मितव्ययिता हो सके। मत ग्रधिक समय पाकर ये उस बस्तु को प्रतिस्थापित कर सकते हैं जिसकी कीमत मे वृद्धि हुई है। इस प्रकार हम देसते हैं कि ग्रत्यकाल की ग्रपेशा दीवकाल में सामाय सया माँग मधिक सोचदार होती है।

र्मांग की कीमत सापेक्षता के विचार का महस्व (Importance of the Elasticity of

Demand) मौग की मुख्य सांपेक्षता का विचार व्यावसायिक

मांग की भूत्य संप्रधाता की विवाद व्यावसायक कर्मों के कीमत निर्वाद तथा सामती की नियम्तत नियम्त नियम्त की नियम्त की नियम्त करने (की दशा) में महत्त्वपूर्ण भूमिका नियम्त है। मृत्य संप्रधाता का विवाद एवं करनी के सबसूत्वमृत्ते नियतिभाजेंत (export carnings) पर प्रभाव की सम्भत्ते में महत्त्वपूर्ण है। यह रावकोषीय नीति में मी बहुत उपयोगी है क्योंकि वित्त मन्त्री को मांग की मृत्य संप्रधाता की व्यान में रहाना परता पहला है जबकि यह विमान वस्तुमों पर करारोण करने का विवाद करता है। नीचे हम मांग की मृत्य संप्रधाता है व्यक्ति यह विमान वस्तुमों पर करारोण करने का विवाद करता है। नीचे हम मांग की मृत्य संप्रधाता के व्याप्त संप्रधाता है वसीमन उपयोग, प्रयोग तथा महत्त्व की व्यास्था करते।

व्यावसाधिक कर्मों के कीमत निर्लंध-स्थावगाधिक फर्में मौगकी मृत्य मापेक्षता की ध्यान मे रराता है जबकि वे वस्तुमा के कीमत निर्धारण के सम्बन्ध म निर्णय सेती हैं। इसका कारण है कि एक पदार्थ की कीमत मे परिवर्तन मृत्य सापेक्षता गूणक पर प्राधारित मौगी गमी माश्रा म परिवर्तन उत्पन्न बरेगा। एमं द्वारा कीमत म वद्धि के परिणामस्वरूप माँगी गयी मात्रा मे यह परिवर्तन उपभोक्ताओं के कुल व्यय की प्रभावित करेगा घीर इसलिए फर्म के उपार्जन (बाय) को प्रमा-वित करेगा। यदि पर्म के पदायं की माँग लोचदार होती है तो पर्म द्वारा घपने पदार्थ की कीमत म बद्धि करने वा बोई भी प्रयस्त उसने कुल धागम मे बमी उत्पन्न करेगा । इस अकार, कीमत मे बृद्धि से लाम के बजाय यह हानि सहन वारेगी यदि एक पदार्थ की माँग लोचदार होती है। दूसरी भोर यदि फर्म के पदार्थ की मांग बेलोचदार होती है तो उसने द्वारा कीमत मे वृद्धि कूल धागम मे वृद्धि करेगी। धतः एक प्रनुकुलतम धयवा साम ध्रायकतम करने वाली कीमत की निर्धारित करने के लिए फर्म अपने पदार्च की माँग की मुख्य सापे-क्षताकी उपेक्षानहीं कर सकती। कुछ धनुमवाधित घष्पयनो से यह पाया गया है कि फर्में की मतो के "बन्ध म निर्णय लेते समय मुख्य सापेक्षता की ध्यान में रतने में भसपल रहती हैं भयवा वे बीमत सापेशता गुणव पर भपर्याप्त ध्यान देती हैं। इसमे सन्देह नहीं नि इसना प्रमुख नारण यह है नि वे धपने पदार्थ की मृत्य गापेक्षता का धाकलन करने के लिए साधन नहीं रखती हैं स्योशि पिछनी सीमतो तथा उन पर माँगी गयी मात्रा से सम्बन्धित पर्याप्त ग्रांकडे उपलब्ध नहीं होने हैं। यदि इसी प्रकार के धौर है उपलब्ध भी हों तो भी उमने निर्वचन की कठिनाइयाँ होती है क्योंकि यह स्पष्ट नहीं होता कि माँगी गयी मात्रा में परिवर्तन कीमतो म परिवर्तनो प्रयया माँग को निर्धारित करने यांते क्छ धन्य तत्त्वो मे परिवर्तनो के परिणाम थे। तथापि हाल में, बढ़ी स्यावसायित पर्मी ने घपने घोष विमाग स्थापित विये हैं जो विछली बीमतो तथा माँगी गयी मात्रा से सम्बन्धित घाँतहों से कीमत सापेक्षता गूणव वा धनुमान करते हैं। इसके मितिरिक्त में मौगी गयी मात्रा पर कीमत प्रमाय को धन्य तत्त्वों के प्रमाव से धलग वारने के लिए सांस्थिवीय विधियों का भी उपयोग कर रही हैं।

क्रींमत नियन्त्रए, विशेषतया कृषि पहाथीं के (कीमत नियत्रण) सम्बन्ध में भाषिक मीति में उपयोग-मनेक देशो की सरकारें. विशेषतया सयक्त राज्य धमेरिका. कृषि पदार्थी की कीमतों को नियन्त्रित करती हैं। इस कीमत नियन्त्रण में प्रिय पदार्थों की कीमतो में बद्धि की जाती है भीर यह इस प्रत्याचा से किया जाता है कि कृषि पदायों की माँग बेलोचदार होती है। समुक्त राज्य धर्मरिका जैसे देशों में कृषि पदार्थी की बेलोचदार मौग की धनभवाधित श्रध्ययनो से जात किया गया है। बाजार में पति को प्रतिबन्धित करके सरकार कृषि पदाची की कीमत से वृद्धि करने से सकल होती है। इन पदार्थों की मांग बेलोच होने से मांगी गयी मात्रा बहुत ध्राधिक नहीं घटती है धौर परिणामस्वरूप उप-भोक्ताका कृषि पदार्थी पर स्पय बढता है जो कृषक वर्ग की बाय से वृद्धि करता है। यदि कृषि पदार्थी की भाग लोचदार होती तो सरकार की उनकी प्रतिबन्धित पति द्वारा उत्पन्न अनवी कीमत में किसी मुद्धि से कृपक वर्गनी धायो में कमी उत्पन्त हो जाती। धतः यदि कृषि पदार्थों की मौग बेसोचदार के बजाय लोचदार होती तो सरकार द्वारा पमल के एक माग को

क्षाजार से बाहर रखने तथा फसल प्रतिबन्ध योजना पर विचार कमान किया गया होता।

प्रवुरता के 'विरोधाभास' (Paradox of Plenty) को ब्याख्या—माँग की मूल्य सापेक्षता का विचार तथाकथित कृषि में 'प्रचुरता के विरोधामान' कि कृषको को भत्यधिक भच्छी फसल प्राप्त होने पर उनको मपेक्षाकृत कम कुल भाय प्राप्त होती है, की व्यास्या करने मे भी हमारी सहायता करता है। इस ग्र∢यधिक भच्छी तथा भरपूर फसल के परिणामस्वरूप कृपको के आगम या भाग मे कमी इस तथ्य के कारण है कि प्रमेशाकृत अधिक पूर्ति होने से फसल की कीमतें बहुत तेजी से कम हो जाती है भीर उनके लिए बेलोच-दार मौग के सन्दर्भ में फसल के पदार्थ पर कुल व्यय कम हो जाताहै; परिणामस्वरूप कृपको की माय मे कमी हो जाती है। इस प्रकार भरपूर-फसल (Bumper crop) उनकी आप में वृद्धि करने के बजाय, उसे कम कर देती है। इसलिए, यह सुनिश्चित करने के लिए कि कृषक इपने उत्पादन में वृद्धि करने से निरुस्साहित न हो, उन्हें सरकार द्वारा कुछ न्यूनतम कीमत निश्चित करने की सावश्यकता होती है। उस न्युनतम वीसत पर सरकार को कृपकों से फसल खरीदने के लिए तैयार रहना चाहिए।

प्रभारी होय ध्यापार में छरयोग—मांग की मूल मापशता का विचार अन्तर्राष्ट्रीय सर्पतास्य के क्षेत्र में भी पत्यिक महत्वपूर्ण है। विभिन्न देनों की सर-कारों को इस विषय में निदित्यत करना पड़ना है कि के भ्रानी करेंगी धन्मूच्यन कर भ्रम्या नहीं जबकि उनके नियांत स्थिर है तथा मामात वेशों से बड रहे हैं भीर परिणामस्थरूप उनके भ्रमतान रोग की रियति बिगठ रही है। मन्यूच्यन का प्रमान भ्रामातिव वस्तुमां की कीमतों में वृद्धि तथा नियांतों की कीमतों में क्मी करना होता है। यदि एक देश के नियांतों की मींग बेलोचबार हे तो सन्युच्यन के परिणामस्वरूप दिपांतों की कीमतों से कमी उनके विदेशी विनिम्म दुषानंत में वृद्धि के बनाय कमी उत्थन करेगी।

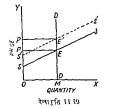
यही कारण ही नाग बेलोजदार होने पर कीमतो मे कभी ो तो परिणामस्वरूप निर्मातित पदार्घी की

मांगा गयी मात्रा में बहुत थोड़ी बृद्धि होगी धौर देश ध्रपेक्षाकृत कम कीमतों के कारण हानि वहन करेगा। हुसरी धोर यदि एक देश के निर्मातों की मीण लोजदार है तो ध्रवमूल्यन के कारण हर निर्मातों की कीमतों हो कमी उनकी मौगी गयी मात्रा में बहुत धरिक वृद्धि उदस्त करेगी जो देश के विदेशी विनिष्म उपार्जन में बृद्धि करेगी धौर भुगतान शेष की समस्या के समाधान में सहायता करेगी। इस प्रकार महत्यन करने प्रयश्ना क तरने का निर्मय निर्मातों के मौग की मूल्य सापेक्षता के गुणक पर निर्मर करता है।

इसी प्रकार यदि धवसूच्यन का जह क्य देश के धायातों को कम करना है तो यह तभी प्राप्त किया जावमा अब कि धायातों की भीग कोचदार है। धव-सूच्यन से उदस्य धायातों की कीमतों में बृद्धि के परिणामस्वरूप के तेजी से कम होंगे भीर देश को विदेशी विनित्तम की प्राप्त भाषा में चवत होंगी। दूसरी धोर यदि धायातों की भीग बेलीजदार है तो अबस्ट्रस्थन के परिणामस्वरूप कीमतों में बृद्धि कुमतान शेय को प्रतिवृत्त रूप में प्रमावित करेगी न्योकि प्राप्तां की धरेशाह्य धरिक कीमतों तथा धायातों आवातों पर सचिक स्थाय करना होगा।

राजकोबीय नीति में महस्य —राजकोबीय नीति के क्षेत्र में भी मांग की मूल्य सापेताता का बहुत महत्य है। यदि सरकार के लिए माय में युद्ध करती है तो विस्त मन्त्री को उन पदायं की मून्य सापेताता पर प्यान स्कला होता है दिस पर वह नरारोपण का प्रस्ताव करता है। उत्पारत कर पपचा विक्री कर जैसा प्रमुद्धक करारोगण बस्तु की कीमत में वृद्धि करता है। मब, मदि बस्तु की मांग लोचदार है तो कर के कारण कीमत में वृद्धि सापी। गर्भी मात्रा में मधिक समी उत्पन्न करेगी और परिणामत्वक्ष म सरकारी माय बहुने के बजाय पटेगी। सरकार वस्तु-नर लगाकर सप्ती माग में वृद्धि करते में तभी सफल ही सकती है जब कि बखु की मांग बेलीचदार है।

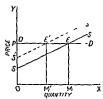
मौन की मूल्य सापेक्षता मह मी निर्मारित करती है कि किस सीमा तक वस्तु पर कर एक उपमोक्ता पर विचितित निया जा गनता है। इस प्रवार एव वस्तु पर वर वा उपयोधनाधा पर वर-मार उत वस्तु प निए जनवी मोग वी मूस्य सापक्षता पर निर्मर वरता है। यदि वस्तु वर विचे वस्तु वर विचे वस्तु वर वा माम्यूर्ण अर उपयोचना पर पड़मा। यह रेमाइति 1119 म गर्डानत निया गया है जहीं DD तथा SS वस्तु वे मोग तथा पूर्ति वक है। मौग वक DD पूण-तवा बेसोचार है। मौग तथा पूर्ति वक वे में मिल्ड्ड वे परिणामस्वरूप OP नीमत निर्धारित होती है। प्रव यदि वस्तु पर SS' व वरावर वर लगाया जाता है ता बूर्ति वक उपर वी मार S'S' भी स्थित वो दित्तित है। मौग तथा प्रस्तु परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप स्थान प्रस्तु परिणास्वरूप रिसाइस परिणास्वरूप रिसाइस प्रसाद वर्षित वक S'S'



E' बिन्दु पर प्रतिब्छेद नरते है श्रीर पदार्थ की नई कीमत PP' निर्धारित होती है। इस प्रकार यह स्पष्ट है जि बस्तु की जीवन PP' था FF' ने बहती है जा कर की 55' साथ व बराबर , । इस प्रकार कर का सम्मुलं बर-सार उपभावना पर पडा ह।

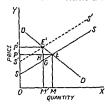
इसमें विषयीन, मदि एन बस्तु नी मीन पूर्णतया मोचदार है जीन वि रेलाइनि 11 20 से प्रदेशित दिवा गया है तो उत पर चरारोगण बीमत से बृद्धि नहीं चरेगा और 'इसेलिए चर ना सम्पूर्ण भार निर्माताओं प्रथया बिक्रे ताझा द्वारा गहन निया जायगा। प्रव रेपाइति 11 21 पर विभार बीजिए जा भीन तो पूर्णनया बेलाचदार सीन न पूर्णतया लोचदार है। चरारागण में पहल सीन लया पूर्णत बका ने प्रतिच्छेद न परिणागसक्य OF नीमा निर्योदित होती है। सब

यदि SS' ने बराबर रागरोपण होता है तो पूर्ति वक्र इपर यो घोर SS' स्थिति को वियत्तित हो जाता है भ्रोप उमन परिणामस्बस्य बीमत DP' तम यद जाता है। स्याहति 1121 म यह दसा जा सकता है कि



रपात्रति 11 20

शीमत ग यृद्धि *PP*' (या IIE') के बराबर है जो उपभागत द्वारा सहत तिया जाते वाला कर का भार है। रुर का सेप माग GII उत्पादको या विक्रोतामी



रेपाइति 11 21

डारा सहन किया गणा है। उपमोक्ताभी तथा उत्पा-दरों डारा सहन दिया जाने वाला स्वय का कर भार मौग की मूल्य साधेशता तथा पूर्ति की मूल्य भी स्तान पर निर्मेश करेगा। इस प्रकार हम देनते हैं कि एवं वित्त मन्ये पर स्ताने मम्य पदार्थों की मौग की मूल्य सागेशता की उपेक्षा नहीं कर गकता।

सजदूरी निर्धारश-माँग की मूल्य सापेक्षता मज-दूरी तथा उत्पादन के अन्य नाया। की कीमता के निर्धारण को भी प्रभावित करती है। मांग की पूत्य
सापेशता का प्रभाव मध्यधिक महत्वपूर्ण होताहै
जविव एव अमसप अमिको के लिए प्रपेशफ़त ऊंची
मजदूरी की मांग करता है। मजदूरी मे वृद्धि उनके
हारा उत्पादित वस्तु की बीमत मे वृद्धि करेगी। यदि
पदार्थ नी मांग कोचदार है तो कीमत मे वृद्धि करेगी। यदि
पदार्थ नी मांग कोचदार है तो कीमत मे वृद्धि करेगी। यदि
पदार्थ ना मांग में अधिक चमी उत्पन्न करेगी जे फर्म
को उत्पादन कम न रने के लिए प्रस्ति करेगी। उत्पादन
मे कमी नियुक्त अमिको की सहया को कम करेगी।
इस प्रकार मजदूरी मे वृद्धि करने के लिए अम सघ
दारा प्रमत्न अमिनो में दोजगारी उत्पन्न करेगा।

सैद्धान्तिक महत्त्व (Theoretical Importance)

मांग की मूल्य सापेशता का संद्वान्तिक महत्त्व मी बहुत मधिक है। यह मर्थशास्त्र के मनेक सिद्धान्ती तथा समस्याभ्रो की व्यास्या करने के लिए विक्लेथण के साधन वे रूप मे प्रयुक्त की जाती है। सर्वप्रयम कीमत निर्धारण विशेषतया भपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधि-कार ने धन्तर्गत, वे सिद्धान्त में मौंग की सापेक्षता के विचार का बहुत महत्त्व है। जब पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कोई भवेली फर्म पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण नहीं करती तो इसका ग्रमिप्राय यह है कि वह पूर्णतया सोचदार भौग यक का सामना करती है। जब मपूर्ण प्रतियोगिता मधवा एकाधिकार के मन्तर्गत एक फर्म कीमत पर नियन्त्रण रखती है तथा पदार्थ का माँग वक्र नीचे की भोर गिरता होता है तो माँग की मूल्य सापेशता के शब्दों में इनका मनिप्राय है कि फर्म पूर्णतया लोचदार से कम मांग वक्र का सामना करती है। इसके मतिरिक्त, मूल्य सापेक्षता, भौसत द्याम सथासीमान्त सायके मध्य एक महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध स्थापित किया गया है। यह सम्बन्ध पूर्ण प्रति-योगिता, भपूर्ण प्रतियोगिता समा एकाधिकार के धन्त गत सस्तुलन कीमत को समऋने तथा तुलना करने मे महत्त्वपूर्णं भूमिका निमाता है। यह सम्बन्ध नीचे दिया गया है।

कीमत या घौसत घाय=

Price of
$$AR = MR \left(\frac{e}{e-1}\right)$$

चूंकि सन्तुलन की दशा में सीमान्त धाय (MR), सीमान्त सागत (MC) के बराबर होती है इसलिए कीमत या घीरत धाय=

सीमान्त लागव पूल्य मापेक्षता मूल्य सापेक्षता—1

कीमत या $\Delta M = MC \frac{e}{e-1}$

जहां पर AM भीसत भाग MR सीमान्त भाग, ह मूल्य सापेक्षता तथा MC सीमान्त लागत की व्यक्त करते हैं।

जब सापेशता धनन्त होती है जैसा कि पूर्ण प्रति-योगिता के धन्तर्गत होती है तो उपयुक्त पुत्र का धर्य होता है कि कीमत, उद्यादन की सीमानत तागत के बराबर होगी। यदि मूल्य सापेशता धननत से कम माना कि 6 है जैसा कि सपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार से होती है तो कीमत, सीमान लायत सम्बा सीमानत आयं की प्रपेक्षा स्विक होगो।

मांग की मृत्य सारोक्षता का निवार उस दया की व्यास्था करने में कहायक है जिसमें एकषिकारों द्वारा कीमत विभेदीकरण (price discrimination) लामतान किया होगा । हम बाद में बाते एक प्रध्याय में व्यास्था करने कि विभिन्न बातारों में अब केवल प्रकेती एकाधिकारों कीमत पर मांग की मूट्य साधेवता मिना मिना कीमत पर मांग की मूट्य साधेवता मिना मिना कीमतें वमूत करता लामताक होगा । बिनान वातारों में वमूत करता लामताक होगा । विभान साथों में मुख्य साधेवता पर निर्मेष करेंगी । बाजार में मांग की मृत्य साधेवता पर निर्मेष करेंगी । बाजार में मांग की मृत्य साधेवता पर निर्मेष करेंगी । बाजार में मांग की मृत्य साधेवता जतनी प्रधिक होगी वसून की जाने वाती कीमत उतनी होग कहांगी तथा विपरीत दक्षारे धरिक होगी।

एकाधिकारी चालित के मत्ता (degree of monopoly power) को आपने में मूल्य सापेशता के विचार का मधिक महत्त्व है। एकाधिकारी द्वारा उत्पादित पदार्थ की मौग की मूल्य सापेशता जितनी ही कम होती है, उसके द्वारा उपयोग की जाने वाली एकापिकारी शक्ति का मरा जतना ही मियक होता है।

है। एकापिकार का मरा जितना ही मियक होता है,

एकापिकारी द्वारा पतायं की कीमत पर नियन्त्रण

जतना ही मियक होता है। इस प्रनार एकापिकारी

मित्रक का मरा मौग की पूज्य सारोपता से विचरीत

दिशा मे परिवर्गित होता है। पूर्ण प्रतियोगिता के

मत्तर्गत जहीं पर व्यक्तिगत फर्म के पदार्थ भी मूल्य

सापेसता पूर्ण होती है, एकापिकारी नत्त्व पूणत्वा

मतुप्रास्तित होता है भीर जैसे-जैसे मीग भी मूल्य सापे
सता कमशा कम होती जाती है, एकापिकारी तिक्त का मश्र कमशा वहता जाता है। शुद्ध एकापिकार

है एक विचार मे मौग वक्ष पूर्णतया वैसोवदार

होता है।

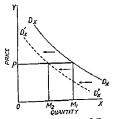
कीमत सापेक्षताके विचारका भन्य सैद्धान्तिक महत्त्व यह है कि माँग नी प्रति मूल्य सापेक्षता के भाषार पर ही वस्तुएँ स्थानापन्न भयवा पूरक के रूप में वर्गीकृत की जाती हैं। प्रति मृत्य सापेक्षताकाश्चर्यं ग्रन्य वस्तुकी कीमत में सापेक्ष परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप एक वस्तु की माँगी गयी मात्रा में सापेक्ष परिवर्तन से होता है। यदि दो पदार्थों के मध्य प्रति मूल्य सापेक्षता घनारमक होती है, तो वस्तुएँ स्यानापन्न होती हैं और यदि प्रति मृत्य सापेक्षता (Cross elasticity) ऋणात्मक होती है तो दो बस्तुएँ पूरक होती हैं। इसके प्रतिरिक्त. प्रो॰ देन ने मॉगकी मूल्य सापेक्षताके भाषार पर विभिन्त-बाजार सरचनाम्रो का वर्गीकरण किया है। जब मौग की प्रति मूल्य सापेक्षता मनन्त होती है तो बाजार सरचना पूर्ण प्रतियोगिता की होती है तया जब मौग की प्रति मूल्य सापेक्षता सून्य भषना लगमग सून्य होती है तो यह शद एकायिकार की दशाहोती है। यदि पदायों के मध्य प्रति मूल्य सापेक्षता बहुत ग्राधिक होती है जैसा कि उस स्थिति में होता है जबिन विभिन्त फर्म निकट के स्थानापन्त उत्पादित करती हैं, तो बाजार सरचना को अपूर्ण प्रतियोगिता वहा जाता है।

मींग की मूल्य सापेक्षता का विचार उत्पादन शूलक तथा विकी कर जैसे प्रप्रत्यक्ष कृरों के कर-मार की व्यास्था वरने में भी प्रमुक्त विया जाता है। जैसा कि करर देखा जा चुना है, एन पदार्थ की मीन की मीन सापेशता जितनी ही धियन होती है, उपभोक्ता हारा सहन निया जाने बाला कर-मार उतना हो कम होता है तथा विपरीत दशा में सिद्धान्त में प्रतिस्थापन सोपेशता सत्यिपक उपयोग तथा महत्त्व की है जो देश की राष्ट्रीय साथ में उतादान के विमान सापनी के सामूहिक मागों की स्वास्था करती है। उदाहरागां, पूंजी की कीमत पूर्ववत् रहने पर मदि प्रसिक्ती की मजदूरी से बृद्धि होती है तो श्रीमक मसीन द्वारा प्रति-रपाणित किया जायगा धीर यदि प्रतिस्थापन सापेशता पर्याच्या किया होती हो साथ में मजदूरी वा कुल मान कम हो जायगा धीर यदि प्रतिस्थापन सापेशता

र्मांग की प्रति-सापेक्षता (प्रति लोच) (Cross Elasticity of Demand)

विभिन्त वस्तुमों की मांग प्राय एक दूसरे से सम्बंधित होती हैं जिससे जब एक वस्तु की कीमत मे परिवर्तन होता है तो ग्रन्य वस्तु की मांग मी बदल जाती है जबकि उसकी भएनी मांग स्थिर रहती है। एक मन्य बस्तु की कीमत में परिवर्तन के फलस्वरूप एक बस्त की मौग मे परिवर्तन माग की प्रति-सापेक्षता का धोतक है। माग की प्रति-सापेक्षता की घारणा को रेखाकृति 11 22 से सरलता से समका जासकता है। इस रेखाइ ति में दो वस्तुको X क्षीर Y के माग वक्त दिये गए हैं। प्रारम्भ मे, यस्तु Y की कीमत OP_1 है जिस पर इस वस्त की OQ, मात्रा की माग है तथा वस्त X की कीमत OP जिस पर वस्तु X की OM, मात्रा मागी जाती है। धव करपना की जिए कि वस्तु Y की की मत OP1 से घट कर OP. हो जाती है। परिणामस्वरूप वस्तु Y की मांग-मात्रा OQ, से बढ़ कर OQ, हो जाती है। बस्त X का माग बक्क D.D. बनाते समय यह पूर्वकल्पना की गई है कि मन्य वस्तुओं (वस्त Y समेत) की कीमतें स्थिर रहती हैं। धर जबकि वस्तु У की कीमत कम हो गई है और फलत इसकी मांग-मात्रा बढ़ गई है तो यह स्वामाविक है कि इसका प्रमाव वस्तु X की माग पर पडेगा। यदिवस्तु Y, वस्तु X की स्थानापन है तो वस्तु र की कीमत धटने के

कारण इसकी मांग-माना के बढ़ने से वस्तु X का मांग वक्ष वार्षे मोर को विवर्तत हो जायेगा। जिससे बस्तु X की मांग कम हो जायेगी। इसका कारण यह है कि जब किसी वस्तु की मांगा बढ़ती है तो इसको स्थानाएन वस्तु का सोमात तुष्टिगुण पर जाता है जिससे स्थानाएन वस्तु का सामस्त सीमान्त तुष्टिगुण वक्ष (marginal utility ourve) बायी मोर को सरक जाता है। रेसाइति पर हष्टि झालने से जात होगा कि वस्तु Y की कोमत के घटने पर वस्तु X का मांग वक्ष D,D, से बढ़त कर D',D', हो गया है जिससे कीमत OP पर वस्तु X की कम मांग



रेखाकृति 11 22 (a) पदायं X

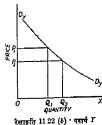
 OM_1 मौगी जाती है। स्पष्ट है कि वस्तु X की M_1M_2 मात्रा के स्थान पर वस्तु Y की Q_1Q_2 मात्रा का प्रयोग किया गया है।

हिन्तु यदि वस्तु 🕹 वस्तु ! का स्थानायन न हो कर उनकी पूरक वस्तु है तो बस्तु ? को कीमत के चटने भीर जासवरूप उसकी मांग मात्रा के बदने से वस्तु है भी मांग में मी बृद्धि होती है जिससे वस्तु है का मांग कर हमांगे भी बृद्धि होती है जिससे वस्तु है का मांग कर हमांगे कर हमांगे भीर को विवर्षतित होता है। इसका कारण यह है कि जब किसी बस्तु को कीमत पदती है और परियामस्वरूप उसकी मांग मात्रा बदती है तो इसका हमांगे प्रकार हमांगे हमांगा हमांगे हमांगा हमांगे हम

मांग वक के दायी मोर विवर्तित होने से कीमत OP पर इसकी माग पहले से मधिक होगी।

यह ध्यान देने योग्य है कि माग की प्रति-सापेसता के सन्तर्गत एक बस्तु की कीमत परिवर्गन से सन्य वस्तु की माग मात्रा मे परिवर्गन होता है।

जब बस्तु Y की कीमता के पटने से बस्तु X की मान मात्रा बढ़ती है तो मांग की, प्रति-सारेक्षता के गुणाक (Coefficient) को बस्तु X की माग-मात्रा में सारेक समयत मानुपातिक परिवर्तन को बस्तु Y की माग मात्रा से सारोक समया झानुपातिक परिवर्तन से



(415)(4 11 22 (6) 4414 -

विमाजित करके ज्ञात किया जा सकता है।

वस्तु X की बस्तु Y के लिए प्रति-सापेक्षताः == बस्तु X की मांग मात्रा मे मानुपातिक परिवर्तन बस्तु Y की कीमत मे मानुपातिक परिवर्तन

$$\begin{aligned} & \text{with, } e_i = \frac{\frac{Q_{g_i}}{Q_g}}{\frac{N}{Q_g}} = \frac{\Delta g_g}{Q_g} - \frac{\Delta p_g}{p_g} \\ & p_g \\ & = \frac{\Delta g_g}{q_g} \times \frac{p_g}{\Delta p_g} \\ & = \frac{\Delta g_g}{\Delta p_g} \cdot \frac{p_g}{p_g} \\ & = \frac{\Delta g_g}{\Delta p_g} \cdot \frac{p_g}{p_g}. \end{aligned}$$

जहाँ ८, बस्तु 🔏 की वस्तु 🏏 के लिए माग की प्रति-सापेशता को दर्शाता है। g_s वस्तु X की धारिम्मक मांग-सात्रा को दर्शाता है। $\triangle g_s$ वस्तु X वी माग-मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है।

p, बस्तु Y की भारम्मिक कीमत की दर्शाता है।

 Δp_y वस्तु Y की कीमत में सघु परिवर्तन की दर्शाता है।

भ्रव एक उदाहरण सीजिए। यदि कहवा (coffee) की सीमत 450 रुपये प्रति 100 ग्राम से बढ़ कर 5 रुपये प्रति 100 ग्राम ही जाये भीर फलस्वरूप उप मोक्ताभ्रो द्वारा वाय की माग 6000 ग्राम से बढ़ कर 7000 ग्राम हो जाये तो चाय की कहवा के लिए प्रति-लीच जिम्म प्रकार से ज्ञात की जा सकती है। उपर्यंक्त उदाहरण में,

 $\Delta q_z = 7,000 - 6000 = 1000 \text{ MIR}$ $q_z = 6,000 \text{ MIR}$

 $\Delta p_{y} = 5 - 450 = 50 \,\text{q}$ से $p_{y} = 450 \,\text{sud}$ सर्वीत् $450 \,\text{q}$ से

माँग की प्रति-सापेक्षता = $\frac{\Delta q_s}{\Delta p_v} \times \frac{p_y}{q_s}$ = $\frac{1000}{50} \times \frac{450}{6000}$

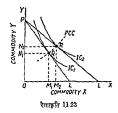
=15 जैसा कि हमने सभी चाय भीर कहवा के उदाहरण मे देखा जब दो वस्तुए एक दूसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं तो एक वस्तुनी कीमत के बढ़ने पर अन्य वस्त की माग मे बृद्धि होती है। इसी प्रकार जब दो स्यानापन्न वस्तुग्रो मे एक की कीमत घटती है तो ग्रन्य वस्तु की मांग कम हो जायेगी। धतएव दो स्थानापन्न वस्तुचो के बीच माग की प्रति-लोच (cross elasticity of demand) धनारमक (positive) होती है। इसके विपरीत, जब दो वस्तए एक दूसरे की पूरक वस्तुए (complementary goods) हैं जैसा वि रोटी घौर मक्सन, चाय भौर द्रम भादि तो एक वस्त् की वीमत भढ़ने पर दूसरी वस्त की मागमे कमी हो जायेगी तथा एक की कीमत घट जाने पर दूसरी वस्तुकी माग मे वृद्धि हो जायेगी। ग्रतएव दो पुरक पदार्थों के मध्य भाग की प्रति-सापेक्षता ऋणात्मक (negative) होती है।

झतः मांग की प्रति-सापेक्षता पर झाथारित वर्गीकरण के झतुसार दो यस्तुए स्थानापन्न होती हैं जब उनके सप्य प्रति-सापेक्षता धनात्मक होती हैं और वे द्रूरक होती हैं यदि उनमे प्रति सापेक्षता ऋणात्मक होती है।

विन्तु माग की प्रति-मापेक्षता पर ग्राघारित स्थानापन्न तथा पूरव वस्तुधो की परिभाषा सतीपजनक नहीं है। जबकि वे बस्तुए जिनके मध्य प्रति-सापेक्षता धनात्मव होती है, वो स्थानापन्न वस्तूए वहा जा सनता है निन्तु वे धस्तुए जिनके मध्य प्रति-सापेक्षता अपूर्णारमक होती है, ग्रावस्यक नही कि वे पूरव वस्तुए ही हा। बारण यह है वि प्रति-लोच तब भी ऋणारमक होती है जब कीमत परिवर्तन का माय-प्रमाव बहुत शक्तिशाली होता है। उदाहरणत दो वस्तुए X तथा Y सो जिनमे वस्तु X वे लिए माग मृत्यनिरपेश (inelastic) है । बल्पना बीजिए वि वस्त X वी मीमत घट जाती है जिससे उपमोनताम्रो वी वास्तविक भाग वढ जायेगी। वस्त X की माग मृल्य-निरपेक्ष होने के कारण उसकी कीमत घटने पर उस पर पहले से कम धाय व्यय होगी। इस प्रकार कीमत गिरने से वस्त् में संघित मात्रा में मद्रा धाय शेप वन रहेगी जिसकी वस्त Y पर व्यय किया जा सकता है। पलत वस्तु Y की माग मे बहुत बृद्धि होगी भौर वस्तु Y का माग वक दायी भीर विवर्तित हो जायेगा । भत्त एव हम देखते हैं वि वस्त X की कीमत के घटने से वस्त Y की मांग बढ़ गई है जिससे दो बस्तकों के मध्य मांग की प्रति-सापेक्षता ऋणात्मक है। परन्त Y वी X वे निये माग की भ्राणात्मक प्रति-सापेक्षता इन दो वस्तुको मे परक सम्बन्ध ने नारण नहीं धपित वस्त Y नी माप पर वस्तु X की कीमत पिरन के प्रतिस्थापन प्रमाव की रलना में भाग प्रमाव का भधिक शक्तिशाली होना है।

^{1.} यह प्रपान केने योग्य है कि बत्तु X को कोगत में कशो जारा वरण जारत Y की मौग पर पाय स्थास तथा जितकारण परस्पर विरोधी विशासों में बात के बत्ते हैं। जबकि बातु X को भीगत में बाती का बातु Y पर आप कमात तो बातु Y की भोग के बहुता है, जितकारण नायाय बातु Y की भोग के बहुता है, जितकारण नायाय बातु Y की भोग के बे प्राचीवता एकों से अपेगाइत साधिक सातो बातु X को बातु Y के बात पर क्षीय करेंग

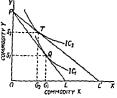
प्रभाव से प्रिषक धानिसालि है। कल्पता कीजिए कि दो बल्कुमे में तथा I' से बल्कु में गिक्स बस्तु है तथा वालु I' इसकी अंद्य अतिस्थापन बस्तु है। में भीर I' कानुमा की कीमतें तथा उपमोक्ता की प्राय दो हूं होने पर कीमते देशा IP में है भीर हानते उपमोक्ता अपियान बक्क IO, के बिंदु 0 पर बल्कुबन मे है। बहै पिक्स बस्तु में की OG, माजा तथा बस्तु I' की OS, माजा तथा करता है। बहै तिससे कीमत देशा विवर्तित होकर PL' बनती है। यह उपमोक्ता धनपिमान बक्क हो की कीमत क्यांती है दिससे कीमत देशा विवर्तित होकर PL' बनती है। यह उपमोक्ता धनपिमान बक्क IO, के बिंदु पर जन्तुनन में होता है बढ़ी बस्



धनिषयान बक्त 16. के बिंदु B पर सन्तुलन में है जिस पर वह सन्तुलन बिंदु Q की चुनना में दोनो वस्तुए E भीर Y की भाषक मात्राए क्रम कर रहा है। वस्तु X की कीमत धटवें से बस्तु Y की मांग में बृद्धि वस्तु

Y पर उत्पान ग्राय प्रमान का प्रतिस्थापन प्रमान की ग्रेपेक्षा ग्रीयक दास्तिशाली होने के कारण है।

एक धन्य उदाहरण भी है जिससे दो बस्तुमों के मध्य प्रमासक प्रति-मार्थसता से यह निलये निकाल मार्थसता प्रति मार्थसता प्रति क्षार होगा कि वे परस्पर पूरक क्ष्युपहैं। यह उदाहरण उत्र दो बस्तुमों का है जिनसे एक गिष्का बस्तु (Cullen good) है तथा झन्य उहकी श्रेष्ठ स्थान्यापन बस्तु । इस घरस्या में गिष्कन-बस्तु को कीमत से कसी इसकी श्रेष्ठ प्रनित्यापन बस्तु ! की मार्थ को बादि हो है। इस कार्य नहीं कि दो बस्तुमों में पूरक सका देती है, इस कार्य नहीं कि दो बस्तुमों में पूरक सबस्य है सीरानु इतिलय कि साथ प्रमान प्रतिस्थापन सबस्य है सीरानु इतिलय कि साथ प्रमान प्रतिस्थापन



रेखाङ्कति 11 24

वस्तु X की पहले से कम मात्रा OG, तथा बत्तु Y की पहले से धर्मिक मात्रा OS, कम कर रहा है। कपट है कि गिफल करतु X, बोफ वस्तु र हि। कपट है कि गिफल करतु X, बोफ वस्तु र दिए सहस् X की का गई है। इसका कारण यह है कि वस्तु X की कीमत के घटने का धाप प्रमाव वस्तु X के तिए क्षणात्मक है परन्तु वस्तु Y के लिए मागामक है तथा बहुत अधिक है। ब्रताएय एक गिफल परार्थ क्या वस्ता की किए सामा करतु की स्थित से गिफल वस्तु की कीमत में कमी होने से बोफ सामागामन बस्तु की सामा में बुद्धि होती है जिनके दो बस्तु धरों के सम्म प्रति-बारोधका

हमने दो महस्वपूर्ण उदाहरणो की व्याद्या की है जिनमे दो बस्तुमों के बीच प्रति-सापेक्षना ऋणात्मक होती है मदापि वे परस्पर पूरक नहीं होती। स्पष्टतः यद्यपि पुरत वस्तुमो ने मध्य भाग नी प्रति-सापेक्षता ऋणात्मक होनी है किंतु ऋणात्मक प्रति-सापेक्षता कवल पुरक वस्तुमो की स्थिति में ही नहीं पायी जाती, यह तब मी होती है जब साय प्रमाव संपेक्षावृत सपिक शक्तिशासी होता है। भतएव प्रो॰ रायन (Ryan) ठीक ही लिखते हैं "जबिक वे वस्तुए जिनमे मांग की प्रतिलोच धनारमक है स्यानापन्त बस्तूए मानी जा सकती हैं किंतु वे वस्तुए जिनमे प्रति सीच ऋणारमक होती है, यह धावश्यक नहीं कि वे दैनिक जीवन में पर स्पर पूरक वस्तुए हा। मांग की प्रतिलोच न केवल पुरकता की दशा में भपित भपेताहत धन्तिशाली भाग प्रमावो की स्थिति में भी होती है।"

उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है वि माग की प्रति सापेक्षता के अनुसार बस्तुओं का स्थानायन तथा परक यस्तुभो मे वर्गीकरण एक वस्तु की मांग विसी भ्रन्य वस्त की कीमत में कभी वे परिणामस्वरूप उत्पन्न कुल कीमत प्रभाव (total price effect) पर ग्राधारित है जिसमे धाय में धातिपश्च परिवर्तन (compensating variation in income) नहीं निया गया है भर्यात् भाय प्रमाव को समस्त कीमत प्रमाव से हटाया नहीं गया है। इस मौलिन पृटि ने नारण ही प्रति सोच के भाषार पर स्थानापन तथा पूरक वस्तुभो को वर्गीकृत करने से हम पुरक वस्तुयों ने विषय में भामक निष्कर्यों पर पहचते हैं। प्रतएव प्रो॰ हिन्स ने प्रयनी महान कृति "मूल्य घोर पूँ जी" - Value and Capital मे यह विचार प्रस्तुत किया कि स्थानापन्त तथा पुरक पदायाँ का भविक सही वर्गीकरण कीमत परि-वर्तन के केवल प्रतिस्थापन प्रमाव (घर्यात जब कीमत प्रभाव से भाय प्रमाव की हटा लिया गया हो। के भाषार पर किया जा सकता है। किंतु भनुभवाश्रित स्तर पर (on an empirical level), वस्तमों के बर्गीकरण करने में केवल प्रतिस्थापन प्रमाव का प्रयोग करना प्रति कठिन है क्योंकि यह व्यक्ति के प्रधिमान

क्रम पर निर्भर करता है जिसके विषय में सामग्री (data) प्राय उपलब्ध नहीं होती है। भत प्रो॰ फरगरान (Ferguson) के विचार म स्थानापन समा पुरक बस्तुको ना क्षधिन सही वर्गीय रण नेवस प्रति-.. स्थापन प्रमाव का विश्लेषण करके किया जा सकता है। बित् जब यह धरिक सही है, इसे धनुमवाश्रित स्तर पर प्रयोग करना बहुत कठिन है। धतएव वास्त-विव समस्याधा के लिए प्रतिसोच की पुरातन विधि फाही प्राय प्रयोग किया जाना चाहिए। वे प्रापे लिखते हैं. धनुमवाश्रित स्तर पर प्रति लोच की पढ़ित ही वस्तुधो को वर्गीकृत करने की सरल एव सम्मव विधि है क्योंकि उपलब्ध सामग्री के प्राधार पर मानिट भाग फलन जात हो सबते हैं व्यक्तिगत प्रधिमान फलन नहीं ('On an empirical level the cross elssticity approach is the only feasible method of commodity classification because market demand functions can be computed while individual preference functions can not from readily available data '

इसके प्रतिरिक्त प्रति-सापेक्षता पर पाधारित वस्तधो का वर्गीकरण व्यावहारिक धार्षिक समस्यामी के समक्रने के लिए बहुत लामदायक है क्यों कि ऐसी शमस्याची में हम विभिन्त बस्तुची में माबिट सम्बन्धी (market relations) को जानना चाहते हैं न कि अपमोक्ता के भाषिमान फलनो (consumer preference function) के दृष्टिकीण से विभिन्न वस्तुम्रों के शम्बन्ध को । मत वस्तु सम्बन्धो ने वर्गीकरण का श्रति सापेक्षता दृष्टिकोण का व्यावहारिक प्रध्ययनी (applied studies) में बहुत प्रयोग होता है।"5

मांग के प्रति सापेक्षता की घारणा को धनिधमान पक्त की सहायता से भनी प्रवार समभा जा सकता है। पीन धनधिमान वक रेखाइतियाँ 11 25, 11 26 तथा 11 27 बनायी गयी है जिनमे चनियमान वको की भाकतियाँ (shapes) मिन्न मिन्न हैं । जैसा वि ग्रनधि-

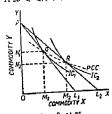
¹ W J L Ryan, Price Theory, Mac milian and Co Ltd London, 1958, p 41

² देखि C E Ferguson, Microeconomic Theory, Richard D Irwin Inc , Illinois, 1967. p 63

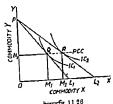
Ibid, p 63 Ibid, p 63 4

Ibid, p 63.

मान बक्नों के मध्याय में बताया गया है, अनिधमान बक्को की ब्राष्ट्रतियाँ दो बस्तुधो के मध्य उपमोक्ताओं के प्रनिधमान क्रम को दर्शाती हैं। दो बस्तुर्धीकी नीमतें तथा उपमोक्ना की श्राय दी हुई होने पर **रे**सा-हृति $11\,25$ में मारम्म में कीमत रेखा PL_1 है।



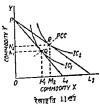
रेखाइति 11 25



रेखाकृति 1128

कल्पना कीजिए कि वस्तु X की कीमत घटजाती है जबकि वन्तु 🖁 की कीमत तथा उपमोक्ता की प्राय स्थिर रहती है। कतन वीमत रेमा बदस कर $PL_{\mathbf{t}}$ हो गई है। परिणामस्वरूप उपमोक्ता का नया सन्तुसन बिंदु R पर होता है जिसमें धव वह बस्तु X की प्रधिक मात्रा OM, तथा बस्तु Y की कम मात्रा ON, क्रम करेगा। स्पष्ट है कि वस्तु 🗴 की कीमत घटने से बस्तु Y की माग घट गई। ग्रेन रेलाकृति 11 25 मे दर्शायी गई स्थिति के धनुसार 🛭 भीर 🍸 वन्तुभी की प्रति-नापेक्षता धनात्मक है। जब बन्तु १ की बस्तु 🗴

से माग की प्रति-सापेक्षता धनात्मक होती है तो कीमत उपमोग वक (Price consumption curve-POC) नीचे की घोर भूका हुआ होता है।



रेखाइति 11 26 मे प्रारम्य में कीमत रेखा PL_1 है और उपमोक्ता धनियमान वक्र IC_1 के विदु Q पर सन्तुलन में है। वस्तू 🏅 की कीमत गिरने से, जबकि Y की कीमत तथा उपभोक्ता की भाव स्थिर रहती हैं, क्षीमत रेखा परिवर्तित होकर PL, हो जाती है और उपनोक्ता धनधिमान बक्त IC_1 के बिंदू R पर सनुजन में होता है। रेखाइति 11 26 पर इप्टि डालने से जात होगा कि इसमें वस्तु X की कीमत गिरने में वस्तु X की मौगतों बढ़ गई है परन्तु वन्तु ? की मांग मे कोई परिवर्तन नहीं हुआ है। धनएव यहाँ पर वस्तु X की वस्तु Y के लिए प्रति-लोच गुन्य (zero) है। यह ध्यान देने योग्य है कि वस्तु Y की वस्तु X में मान को प्रति मापेक्षता कृत्य होने की परिस्थिति मे कीमत उपमोग वक (Price Consumption Curve) समानान्तर मरल रेवा होता है।

ग्रव रेलाइति 11 27 पर विचार कीतिए जिसमे बस्तुकी कीमत घरने पर मौर फलत उपमोक्ता के सन्तुनन बिटु Q से R को जाने से X तथा Y धर्षान् रेखाइनि 1127 की परिस्थिति में दोनों वस्तुया की माग में बृद्धि होती है। बस्तु अ ती कीमत घटते से बस्तु Y की माग में भी वृद्धि हानी है । बन्य शन्दों में, इसमें बस्तु X ग्रीर Y म माग की प्रति-मावेशता ऋगात्मक है। अब दो वस्तुर्घों में प्रति-मारेशता 216 उच्चतर मापिन सिद्धान्त

श्राणारमक होती है तो कीमत उपमोग बक्त ऊपर (Perfect Competition) बाजार ना वह रूप है मी भीर पढता हमा (sloping upward) होता है। जिसमे भविसस्य पर्मी द्वारा उत्पादित पदार्थी ने मध्य

मांग की प्रति-नापेक्षता धनन्त (infinite) होती है। मांग की प्रति-सापेक्षता की घारणा धार्थिक गिद्धांत मे बहुत महत्त्वपूर्ण है। जैसा वि हमने ऊपर बताया है, इसके विपरीत बाजार म एकाधिकार (monopoly)

तब होता है जब एक उत्पादन ऐसे पदार्थ का उत्पादन स्यानापन्त तथा पूरव पदार्थों की परिभाषा माग भी प्रति-सापेक्षता ने भाषार पर नी जाती है। वे यस्तुए वरता है जिसकी किसी भाय पदाय सं प्रति सापेक्षता

बहुत कम होती है। वस्तुत कुछ धर्यशास्त्री गुढ जिनमे प्रति-सापेक्षता पनारमन होती है स्थानापन्न वस्तुए कही जाती हैं भीर वे जिनमे प्रति सापेशता भववा पूर्ण एकाधिकार (Pure or Absolute Mono-

poly) होना तब समभने हैं जब एक उत्पादक द्वारा श्रृणात्मक होती है पूरक वस्तुए कही जाती हैं। इसके भतिरिक्त, बाजार ढाँचो (market structures) वे उत्पादित पदार्य ने प्रति-सापेक्षता शन्य होती है । इसने

विभिन्न रूपो का वर्गीकरण भी प्राय मांग की प्रति-मतिरिक्त, एकाधिकारिक प्रतियोगिता (monopolistic competition) तब पायी जाती है जब वड़ी मात्रा मे

सापेक्षता ने भाषार पर किया जाता है विशेष रूप से प्रो॰ दिफिन (Triffin) ने विभिन्न बाजार प्रयवा फर्में ऐसे पदायों को उत्पादित करती हैं जिएसे मांग

मार्किट ने रूपों में भेद करने के लिए प्रति-सापेक्षता की प्रति-सापैदाता भविक एवं धनारमक होती है। की भारणा का प्रयोग किया है। पूर्ण प्रतियोगिता

12

उपभोक्ता की बचत (CONSUMER'S SURPLUS)

माथिर विद्धान्त, विशेषतया कल्याणकारी द्यार्थ शास्त्र मे उपमोक्ता की बचत का विचार बहुत महत्त्व-पूर्ण है। उपमोक्ता की बचत का विचार सर्वप्रथम डा॰ मरूरेड मार्शेल द्वारा अस्तृत किया गया। यह विचार न नेवल मार्थिक सिद्धान्त में ही वरन सरवार द्वारा वरारोपण तथा एक पदार्थ के एकाधिकारी विकता द्वारा उपयक्त कीमत नीति जैसी माथिक नीतियों में भी महस्वपूर्ण है। उपभोनता नी बचत वे विचार का सार यह है कि एक उपमोक्ता दैनिक कयो से उनके लिए उसके द्वारा वास्तव में मुगतान की जाने वाली कीमत की अपेक्षा अतिरिवत सन्तोष प्राप्त करता है। मन्य शब्दों में, लीग सामान्यतया वस्तुयों ने उपभोग से उनके लिए उनके द्वारा वास्तव में भगतान की जाने वाली कीमत की अपेक्षा अधिक सन्तोष या तुष्टिगुण प्राप्त करते है। यह पाया गया है कि लोग बस्तुमी के लिए दास्तव में मुगतान की जाने वाली कीमत की मपेशा मधिन जीमत भुगतान करने ने लिए इच्छुन मा तैमार होते है। यह मितिरियत मन्तोष, जो उपनोस्ता वस्त खरीदने से प्राप्त करता है, मार्शन द्वारा उपभोस्ता की बचत कहा गया है। इस प्रकार मार्शल उपभोतता की बचत को निम्त शब्दों में परिमाणित करते हैं 'एक बस्त ने बिनारहने की प्रपेक्षा एक उपभोक्ता

बास्तद में भूगतान की जाने बाली कीमत के उत्तर जितनी घाषिक्य कीमत भुगतान करने का इच्छुक होगा इस घतिरेक मन्तीय की घाषिक माप है इसे उपभोका की बचत कहा जा सकता है।¹

एक बरनु के लिए एक व्यक्ति मुद्रा की जो सात्र भुगतान करने के लिए तीगर होना है वह उस बरनु ते उसे प्रान्त होने बाली बुल्यिनुव की साद्रा को व्यक्त करती है। जितनी घिषन मुद्रा की मात्रा वह भुगतान करने के लिए इच्छुक रहता है उसने प्रान्त होने वाला बुल्यिनुज घण्या सतीप उसे उतना ही घिषन होगा। इसलिए बरनु की एक इंदाई का सीमान्त बुल्यिनुज उस नीमत को निपारित करता है जो कि एक उपयोग्या। एक व्यक्ति के लिए भुगतान करने के नियार होगा। एक व्यक्ति जो कुल बुल्यिनुज प्रान्त करेगा वह करनु की सरीबी गयी इकाइयी के सीमान्त बुल्यिनुज का

-A Marshall Principles of Economics

^{1 &}quot;The excess of price which a consumer would be willing to pay rather than go without the thing over that which he actually does pay, is the economic measure of this surplus entisfaction, it may be called Consumer's Surplus.

योगफल (EMU) होगा तथा बुल नीमत जो वह वास्तव में भुगतान वरेगा वह प्रति इनाई नीमत तथा सरीदी गयी इराइयों की सन्या ने गुणा ने बराबर है। इस प्रवार

उपमोक्ता की बचत≕एक उपमोक्ता कितना मुगतान करने के लिए तैयार है-⊸वह वास्तव में कितना मुगतान करता है

> ≔सीमान्त तुष्टिगुणो का योगफल (कीमत × खरीदी गयी इकाइयो की सख्या)

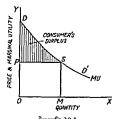
=ΣMU-(Price × No of units purchased)

उपभोक्ता को बचत की माप (Measurement of Consumer's Surplus)

उपमोक्ता की बचत का विचार हासमान तुष्टि-गुण के नियम से ब्युत्पादित किया गया है । जैसे-जैसे हम एक वस्तु नी भ्रधिक इकाइयाँ खरीदने हैं, इसना सीमांत तुष्टिगुण कम होता जाता है। उपमोक्ता तब सन्तुलन में होता है जबनि दी हुई नीमत सीमान्त तुन्टिगुण के बराबर हो जाती है। अन्य शब्दों में एक वस्त की इवाइयो की वह सरया खरीदता है जिस पर सीमान्त तुष्टिगुण कीमत के बराबर होता है। इसका धर्य यह है कि सीमा पर एक उपमोक्ता जितना भुगतान नरने को तैयार होगा (सीमान्त तुष्टिगुण), वह उस कीमत के बराबर होता है जिसको वह वास्तव में भूगतान करता है। विन्त उसके द्वारा खरीदी गयी पहले की इकाइयो से जो सीमान्त तुष्टिगुण वह प्राप्त वरता है, उस कीमत की अपेक्षा अधिक होता है जिसका वह उनके लिए वास्तव मे भुगतान वरता है। इसवा वारण है कि उसके लिए कीमत स्थिर हाती है।

उपमोक्ता की बचत के विचार की रेजाइति 121 में प्रदर्भित किया गया है जिसमें X-प्रक्ष पर बस्तु की मात्रा तथा रीमात्रत स्वा की बीमत तथा रीमात्रत लिए गुल्या के स्वा की बीमत तथा रीमात्रत लिए गुल्या के हैं जो नीने की मोर गिरता हुमा है भीर यह व्यक्त करना है कि जैसे-जैसे उपभोक्ता करना की प्रविक्त दुस्ताइयों है कि जैसे-जैसे उपभोक्ता करना की प्रविक्त दुस्ताइयों

परीदता है, उमना शीमान्त तुष्टिगुण वम होता जाता है। जेगा नि अगर वहा गया है नि मीमान्त तुष्टिगुण एस वीमन नो प्रदीशत करता है जो एग स्वित नि स्वीत किया रही है जो एग स्वीत नि सुमान्तात परते के लेकिन होगा। यदि OP वह कीमत है जो बाजार मे प्रचित्त होती है तो उपमोक्ता तब सन्तुतन मे होगा जब वि वह बस्तु की OM इनाइसी सरीदती है वोचे सीमान्त तुष्टि-गुण दी हुई वीमत OP ने करावर है। वस्तु की अ



रेवाकृति 12 1

वी इनाई उपमोक्ता नो कोई बचत प्रदान नहीं निती व्योपि यह एसिटी गयी प्रतिन्म इनाई है प्रीर इसने कि एस् मुगतान नी गयी नीमत सेमान होन्द्रपूष ने बराबर है जो उस नीमत को ध्यक्त वरता है जिसना वह उसने बिना रहने ने बजाय मुगतान नरने नो तैयार होगा। निन्तु पन्तर- सीमान्त इनाइयो प्रपत्ति धी ती में गहसे को इनाइयो ने तिए सीमान्त तुष्टिगुण नीमत नी परेशा प्रधिन है प्रोर इसलिए ये इनाइयों उपमोक्ता ने निए उप- पोक्ता नी बचत उपन्यान ना स्ता है। उपमोक्ता नो बस्तु प्रप्ता की परीश प्रधिन है सीर इसलिए ये इनाइयों है। उपमोक्ता नो बस्तु उपन्यान ना सुर प्रप्ता है। उपमोक्ता नो बस्तु उपन्यान ना सुर प्रस्ता हो। तुम्हण तुष्टिगुणो नो सरीश गयी विभिन्न इनाइयों ने सीमान्त तुष्टिगुणो ने योग इसरा आत निया जा सनता है।

रेलाइति 12 1 में बस्तु की OM इकाइयो से उप-मोनना द्वारा प्राप्त कुल तुष्टिगुण M बिन्दु तक सीमान्त तुष्टिगुण बक्त के अन्तर्गत क्षेत्रफल के बराबर होगा अर्थान् रेताकृति 121 में OM इनाइमो का पुन सुन्दिन्त ODSM के बराबर है। मन्य सम्बो में, वस्तु को OM इनाइमो के लिए उपसोस्ता ODSM हन्यां के मराबर स्वत्यां के लिए उपसोस्ता ODSM हन्यां वे मराबर सन्तरांकि मुक्तान वरने नो तैयार होगा। विज्ञ कीयत के OP दिये होने तर वस्तु की OM इनाइमो के लिए उपसोक्ता वास्तव में OPSM के बराबर ही यन राशि अन्तरात वास्तव में OPSM के वराबर सन्तरांकि अन्तरात वास्तव में OPSM का DPS के बराबर मानिरिक्त सुव्दिन्त प्राप्त वरता है जो रेलाइति 121 में सामितिक है।

यदि वस्तु की बाजार वीमत OP से प्राप्त हो जाती है तो उपनोक्ता वस्तु की OM की प्रपेशा कम इकाइयो रारिदेया। परिणामस्वरूप उसके काम से प्राप्त उपनोक्ता की बचा पहने से क्या से प्राप्त उपनोक्ता की बचा पहने से क्या हो जाती है तो उपनोक्ता तब सतुनन मे होना जब वह वस्तु की OM की प्रपेशा प्रिक इनाइयो सरीस्ता है। इसने परिणामस्वरूप उपपोक्ता की बचत मे नृद्धि होगी। इस प्रकार प्राप्त की होने पर की प्राप्त की प्रपत्त निक्क होगी। इस प्रकार प्रपापन होन्दियुल वक दिये होने पर की उत्तरी हि प्रिक होगी, उपनोक्ता की प्रपत्त की तननी ही प्रिक होगी। इस प्रमुख्य की प्रपत्त की तननी ही प्रधिक होगी। उपनोक्ता की प्रपत्त उत्तरी ही प्रथम होगी उपनोक्ता की प्रपत्त उत्तरी ही प्रथम होगी। उपनोक्ता की प्रपत्त उत्तरी ही प्रथम होगी। इस प्रमुख्य की प्रवत्त उत्तरी ही प्रथम होगी।

यहाँ यह ष्यात देने योग्य है कि हमने उपमोक्ता में स्वत है दिससेषण में करना नी है कि बाजा में सूर्ण प्रतियोगिता होती है कि बाजा के यूर्ण प्रतियोगिता होती है कि बाजा कर समित कि साम करता है। कि यूर्य एक बरतु का विकेश सीमत विभेद करता है यहाँ हो विभिन्न हकाहमी के लिए मिना मिना भीगत पर्यात हुंगा हकाहमी के लिए माना पिना पर्यात हुंगा हकाहमी के लिए माना पिना पर्यात हुंगा हकाहमी के लिए माने साम पर्यात हुंगा हकाहमी के लिए माने क्या पर्यात है तो एक माने प्रमात कराया हुंग ने विग माने पर्यात है तो हमा पर्यात होंगी। इस प्रभार कब दिस्तेता कीमत विभेदी एक बरता है तथा मन्तु की विभिन्न हकाहमी की विभिन्न बीमती पर सेपता है तो उपमोक्ता यूर्ण मित्रोगित की स्वता है तथा पर्यात हमाना में उपमोक्ता यूर्ण मित्रोगित माना में उपमोक्ता यूर्ण मित्रोगित पर पर्यात हमाना में उपमोक्ता वी हपत प्राप्त भरेशा गम सामा में उपमोक्ता वी हपत प्राप्त भरेशा गम सामा में उपमोक्ता वी हपत प्राप्त भरेशा गम सामा में उपमोक्ता वी हपत प्राप्त भरेशा गम स्वत्र सिकता पूर्ण मीत्रात विभेदी एपा पर्यात सिकता प्राप्त में स्वत्र प्राप्त भरेशा गम सिक्त स्वत्र प्राप्त भरेशा गम सिक्त स्वत्र स्वत्र प्राप्त भरेशा गम सिक्त स्वत्र स्वत्र स्वत्र सिकता पूर्ण मीत्र सिक्त प्राप्त भरेशा सिक्त स्वत्र सिक्त स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत

है मर्मीत् मदि यह वस्तु नी अत्येन हनाई के निष् ज्या नीमत ने वरावर वसूल नरता है जो नोई उप मोमाग ज्याने निष्ट सुगतार नरने के निष्ट तैयार है तो जम दया में उपभोत्ता नो नोई नात प्राप्त नहीं होगी।

सनिधमान बको हारा उपभोदना के बस्त की माप (Measurement of Consumers Surplus through Indullerence Curves)

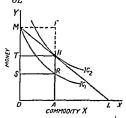
हमी अवर उपमोक्ता की बचत की मापने की मार्चलीय विधि की ब्यास्या की है। मार्चल की विधि की क्रमवाचन तुष्टिगुण विश्लेषण वे समर्थयो द्वारा भाली चना की गयी है। उपभोक्ता की सचत की माप मार्शल द्वारा स्वीतार की गयी दो भाषारभूत मान्यताएँ (1) तुष्टिमण परिमाणात्मक धर्मया गणनावाचक रूप मे मापा जा सबता है तथा (2) जब एक व्यक्ति एक बस्तु पर धपेक्षाकृत धविक मुद्रा व्यय करता है तो मुद्रा का सीमा त तुन्दिगुण परिवर्तित नही होता भववा अब एक वस्त की नीमल कम होती है तथा परिणामस्वरूप उपभोक्ता थेन्द्रतर हो जाता है तथा उतनी बास्तविक भाग बढती है सो मुझा का सीमान्त सुध्दिगुण स्थिर रहता है। हिन्स तथा एलेन जैसे भर्षशास्त्रिमों ने विचार ब्यक्त किया है कि सुच्छिगुण एक व्यक्तिगत तथा मानसिव सरव है धौर इसलिए यह गणनावाचक रूप में मापा नहीं जा सकता। वे माणे दावा करते हैं कि उपभोनता नी साथ से नभी सथवा नृद्धि से मुद्रा का सीमान्त सुध्दिगुणे स्थिर नहीं रहता । माचल की मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण वी मा मता वा भनित्राग यह है कि वे मीमत परिवर्तन के भाग प्रभाव की उपेशा करते हैं। जिल्ला पूरा दशामी में कीमत परिवर्तन का भाग अक्षाप्त सहत सहनवपूर्ण होता है असवी उपेशा नहीं को जा सरती। मार्शल ने मद्रावे सीमान्त सन्दिगण की स्थितता की मा यता की इस धापार पर प्रतिरक्षा की कि एक व्यक्ति एवं वस्तु पर भएनी भाग का एक नगण्य माग स्थय करता है भीर इसलिए यह सद्धा के सीमान्त गुन्टिगुण से काई सबस्कपूर्ण परिवर्तन महीं करता है। कि जुसभी वस्तुमी के सम्बन्ध म ऐसा होना भावस्थव नहीं है।

त्रो॰ जे॰ ग्रार॰ हिक्स ने ग्रपी क्षमवाचन तुष्टि-गुण विश्लेषण को धनधिमान वक तवनीक की सहायता से माप कर उपमोजना की बजत क विचार की पुन प्रतिष्ठिन किया। अन्धिमान यह विधि तृष्टिगुण की गणनावाचन मापनीयता नी मान्यता तो स्वीनार नही बरती भीर नहीं यह करपना करनी है कि मुद्रा का मीमान्त तृष्टिगूण स्थिर रहता है। तथापि हिन्स इन सामान्य मान्यताधो वे विना धपाी अनिधमान वक विधि की सहायता से उपभोक्ता की वचत को मापने मे समर्थं हए। उपमोक्ता की बचत वे विचार की मूल्यतमा इस ग्रावार पर ग्रालीचना की गयी थी कि इसे गणना-वाचक तुष्टिगुण वे रूप भ मापना वटिन या। ग्रत क्रमवाचर तिष्टिगुण के रूप म उपमोक्ता की बचत का हिनसीय माप उपमीतता की बचत ने विचार की प्रामाणिवता सिद्ध वरने म बहुत ग्रामे बढ गया। ग्रनिधमान वक विधि की सहायता से किस प्रकार उपमोक्ता की बचत मापी जाती है, यह रेखाइति 122 मे प्रदक्षित किया गया है। रेकावृति 122 में हमने X-ग्रक्ष पर वस्त की मात्रा तथा 1'-ग्रक्ष पर मुदा मापी है। हमने अधिमान दिया हुआ होने पर दिये हए उपमोक्ताकी दी हुई वस्तु X तथा मुद्रा के मध्य क्छ धर्माधमान बका को भी प्रदक्षित किया है। हम जानते हैं कि उपमोक्ता के प्रधिमानो का वैमाना उप-मोक्ता नी रुचियो पर निर्भर करता है ग्रीर उनकी ग्राय तथा वस्त की बाजार कीमतो से बिलकूल स्वतत्र होता है। यह अनिधमान वक्री की महायता से उपमोक्ता नी बचत ने विचार वो समभन में हमारी सहायता वरेगा।

ब ल्याना बीजिए कि एक उपमोतना में पाम मुद्रा की OM मात्रा है जिते वह बस्तू X पर तथा शेष पत्राशि अत्य बस्तुम्रो पर व्यय कर सकता है। मत्राधिमान वक IC, नित्र M को स्पर्ध करना है जो मह व्यवन करता है जि IC, पर प्रश्नित X बन्तु तथा मुद्रा के सभी मयोग उपमानना को उतना ही सन्तोष प्रशान करते हैं जितना कि मृद्रा की OM मात्रा। उदा-हरणांथ, एक प्रनिधमान वक IC, पर R मयोग को जीजिए वो हमना पर्य है कि वस्तु की OA मात्रा तथा मुद्रा की OS मात्रा तथा मुद्रा की OS मात्रा जम्मीवना को उतना ही सन्तोष

प्रदान करेगी जितना दि मुद्रा की OM मात्रा क्यों दि M तथा R दोनो सयोग एक ही फ्रायिमान कक IO_1 पर स्थित है। ध्रम्य भारते में, इसका प्रार्थ है ति X कर्ष की OA मात्रा ने जिए उपमोकता मुद्रा की M का मुगानान करने ने लिए इच्छुन है। इस प्रकार पह स्पष्ट है कि ध्रमिमानो ना पैमाना दिया हुमा होने पर वह X वस्तु की OA मात्रा ध्रपता मुद्रा नी MS मात्रा से समान सत्तोप प्राप्त करता है। ध्रम्य दान्दों में, वह X वस्तु नी OA मात्रा क्षेत्रा हम्मा हमें प्राप्त करता है। ध्रम्य दान्दों में, वह X वस्तु नी OA मात्रा ने लिए FR(=MS) मुद्रा स्थाग करते ने लिए नैयार है।

मन कल्पना कीजिए कि X वस्तु की बाजार में कीमत इस प्रकार है कि हम ML कीमत रेखा (X की कीमत $\frac{OM}{OL}$ के बराबर है) प्राप्त करते हैं। हम



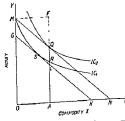
रेखाइति 122 ग्रनधिमान बर्को द्वारा उपभीक्त। की बचत का माप

प्रपत्ने उपभोक्ता के सन्तुलन में विस्तेषण से जानते हैं कि उपभोक्ता वहीं पर सन्तुलन में होगा जहीं पर कि दी हुई लीमत रेला एक प्रतिप्रमान कक नी रुप्ते रेला है। रेलाहित 12 2 से यह रेला जा सकता है कि H विद्यु लीमत रेला ML, प्रतिप्रमान कक IC, को स्पर्य रेला है। इस सन्तुलन स्थिति H में उपभोक्ता के बात X वस्तु की OA मात्रा तथा मुद्रा की OT मात्रा है। इस प्रकार X वस्तु की प्रवित्त बाजार कीमत एकी प्रपत्नी का तथा रेला है। इस प्रकार X वस्तु की प्रवित्त बाजार कीमत एकी प्रपत्नी का तथा है। इस प्रकार X वस्तु की X वस्तु की X मात्रा मात्रा कर रेते के तिल् पुद्रा की X मात्रा मात्रा मा तथा। कर दिया है निजु

जैसाकि ऊपर बताया जा चुका है यह X की ∂A मात्रा पान्त करने के लिए मुद्राकी MS (या FR) मात्रा त्याग करने के लिए तैयार था। इसलिए 🗘 वस्तु की OA मात्रा के बिना जाने के बजाय उसके लिए वह जितना भुगतान करने के लिए तैयार है उसकी ग्रपेक्षा उपमोक्ता TS या HR कम मुद्रा की मात्रा का भुगतान करता है। इस प्रकार TS प्रथवा HR उपमोक्ता की स्वत की मात्रा है जो X वस्तु को OA मात्रा खरीदने से उपभोवता प्राप्त करता है। इस प्रकार हिनम ने भ्रपनी ग्रनधिमान वक विधि की सहायता से तुष्टिगुण की गणनायाचक मापनीयता तथा मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिरता की मान्यताग्रों के बिना उपमोक्ता की बचत की व्यास्या की। चूंकि मार्शल ने उप-मोक्ता की बचत को मापने मे इन सन्देहजनक मान्यताग्रो को स्वीकार किया ग्रतएव उनके माप की विधि को सप्रामाणिक माना जाता है तथा प्रनिधमान वक्र विधि की सहायता से माप की हिक्सीय विधि की मार्शनीय विधि की भपेक्षा श्रेष्ठ माना जाता है।

उपभोक्ता की सबत की हिन्स की बार धारएएएँ (Hicksian Four Concepts of Consumer's Surplus)

ज्ञार हमने उपमोक्ता की अचत के हिनसीय विश्ले-पण की व्याख्या है जो उपमोक्ता की बचत के मार्गलीय विचार के समान है। भ्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'Value and Capital' (अर्थ तथा पूँजी मे) मुद्रा के रूप मे उपमोक्ता की बचत को परिमाणित करते हुए हिल्स ने निर्दिष्ट किया कि उपमोक्ता की बचत का मार्शलीय विचार मौग के अनिधमान वक्र विश्लेषण के भाय मे क्षतिपूरक परिवर्तन के समान था। किन्तु उसके तुरन्त बाद हैन्डरसन ने स्पष्ट किया कि हिन्स का मांग मे क्षतिपूरक परिवर्तन मार्चल के उपमोक्ता की बचत के बिल्कुल समान नहीं है। हेन्डरसन के बनुसार उपमोक्ता के बचत का मारालीय विचार मुद्रा की उस मात्रा से सम्बंधित या जो उपमोक्ता बस्तु की उस मात्रा, जिसको वह प्रविति कीमत पर पहले से ही खरीद रहा है, को उस कीमत पर खरीदने में समये होने की मुविधा ने लिए भुगतान करने को तैयार है। दूसरी

श्रोर हेन्डरसन के अनुसार, ग्राय मे शिलपूरक परिवर्तन का हिस्सीय विचार मुद्रा की उस माना को व्यक्त करता है जो कि उपभोरता प्रचित्त की साना को व्यक्त मात्रा मे बल्दु को अपने सिन्दा की सिन्दा के लिए गुराता करने के लिए से सिन्दा के सिन्दा के लिए गुराता करने के लिए से सिन्दा के सिन्दा


रखाकृति 123 उपभोक्ता को बचत तथा धाय मे क्षतिपुरक परिवर्तन

कि उपर व्याहमा की गयी है. पूरा के रूप में मार्गल के उपमोक्ता की बचन QR के बयाबर है जबकि प्राप्त में करपोक्ता की विज्ञान प्राप्त में करपोक्ता है। रेखा-हिन्दीय सित्तपुरक परिवर्तन MG के वर्ताबर है। रेखा-हिन्दी से यह देखा जा सकता है कि MO (जो Qट के बरा-बर है) QR की प्रयोद्ध मित्तक है। हिन्दसन में प्राप्त सेल के मार्गित निवर्षय किया कि हिन्दीय सित्तपुरक परिवर्तन में मार्गितिवर्षय किया कि हिन्दीय सित्तपुरक परिवर्तन में मार्ग निवर्षय किया कि स्वा उपमोक्ता को बच्च इसके मनुवार मिन्य होगा कि स्था उपमोक्ता को बच्च को बर्दीदने की मुनिया के लिए उसे घरोसाइत कम की नत करता प्रशाहन कम की नत करता प्रशाहन कम

कीमत पर तरीदने के प्रस्तर का त्याग करने को प्रेरित बरने में लिए उतनी भुगतान निया जाता है। हिबम ने हैन्डरसन के इन सुभावों का स्वीकार निया तथा उपभोकता नी बयत ने विचार का धपेशाकृत गहन प्रप्ययन किया तथा हमें धीर प्राणे बढाया तथा विकासित चिया। हैन्डरसन में मुभावों का अनुगमन बरते हुए हिसस ने उपभोकता के बचत की चार पारणाधी में मध्य प्रस्तर किया।

सर्वप्रथम, उन्होंने बीमत मे बमी वे शितपुरक परिवर्तन तथा कीमत मे बमी के समतुष्य परिवर्तन परिवर्तन तथा अमतुष्य परिवर्तन मुद्रा को बहु मात्रा व्यवत करता है जो कि धपैशाहृत कम कीमत पर बस्तु को सरीदेगे के लिए उपमोनता को मुगतान करनी पटती है साकि वह बीमत मे परिवर्तन होने से सत्त्रोप प्रथम क्याण के मनुवर्ती (subsequent) स्तर् मे रह सके जबकि शितपुरक परिवर्तन मुद्रा की उस मात्रा को व्यवत करता है जिसका कीमत मे परिवर्तन होने पर उपमोनता को मुगतान क्या जाना है ताई बह सत्त्रोप या कल्याण के प्रारंभिक स्तर मे रह सके।

हितीय, उन्होंने एक मोर कीमत शतिपूरक परिवर्तन भीर कीमत समनुष्य परिवर्तन तथा दूसरी भीर
परिमाण शतिपूरक परिवर्तन और परिमाण समनुष्य
परिवर्तन के मध्य भन्तर स्पष्ट निया। इनमें भन्तर स्पर परिमाण अतिपूरक परिवर्तन भीर परिमाण समनुष्य
परिवर्तन के मध्य भन्तर देपार दिया। इनमें भन्तर स्पर पर्दा निर्मे करता है कि पया परिमाण प्रतिवन्ध है सपया
मही। उपभोनता भी बचत के मार्चन के मौलिक विचार
के समान परिमाण शतिवृद्धक परिवर्तन तथा परिमाण
समनुष्य परिवर्तन परिमाण प्रतिवन्ध को तम्मिन
समनुष्य परिवर्तन परिमाण प्रतिवन्ध को तम्मिन
लित नहीं क्ष्यकि कीभत अतिपूरक परिवर्तन तथा को सम्मिन
लित नहीं करते। इस प्रनार उपभोनता की बचन की
निम्म बार पारणाएँ (concepts) हिसस द्वारा प्रस्तुत

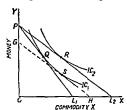
- 1 कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन (Price Compensating Variation)
- 2 कीमत समतुल्य परिवर्तन (Price Equivalent Variation)
- 3 परिमाण शांतिपूरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)

4 परिमाण समतुह्य परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)

यह ध्यान देने थोग्य है वि हिनस ने उपमोनता नो नजत नी इन बार पारणाधो का सम्पूर्ण विश्लेषण इस सध्य पर निर्मर नरता है वि उपमोनता की बचत को समम्मने नी सर्वोत्तम विधि यह है वि इसे वस्तु नी कीमल में कभी ने परिणासरवरूप उस प्रतिरस्त लाम या सन्तोय (बल्याण) ने रूप में समम्माजाय जो कि एन उपमोनना प्राप्त करेगा। धव नीचे हम उपमोनता की बचत नी इन चार धारणाधो नी व्याख्या नरेंगे तथा स्थय्ट रूप से प्रस्तुत करेंगे कि वे निस प्रवार एन दूसरे से मिला है।

1. कोमत सतिपूरक परिवर्तन (Price Compensating Vaciation)

हिसर द्वारा कीमत शतिपूरक परिवर्तन को मुदा की उस प्रधिवतम भात्रा के रूप मे परिमापित विया गया है जिसका घरेशाइत कम कीमत पर बस्तु की सरीदने की मुविधा के लिए उपमोक्ता भुगतान बरेगा

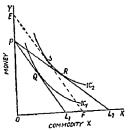


रेलाकृति 124: कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन

ताकि वह कत्याण के प्रारम्भिक स्तर प्रचांत कीमत से कभी के पहले प्रान्त कत्याण के स्तर की प्राप्त कर से। कीमत सरिपूरक परिवर्तन का विकार कोई मन्य नहीं वरन् भाग में शतिपूरक परिवर्तन ही किसनी स्थास्त्रा प्रतिस्थापन प्रमान के सम्बन्ध से पहले की जा चुकी है। इस पारणा की देसाइति 124 में व्यारूमाकी गयी है। इस रेखाकृति में ४ वस्तुकी बाजार कीमत दी हुई होने पर कीमत रेखा $ilde{PL}_1$ है तथा उपमोक्ता धनविमान बक्क IC_1 के Q बिन्दु पर सन्तुलन मे है। ग्रब कल्पना कीजिए कि X वस्तु की कीमत गिरती है तथा परिणामस्वरूप कीमन रेला $PL_{f i}$ को विवर्तित हो जाती है। इस प्रकार कीमत मेदी हुई कमी के परिणामस्वरूप उपमोक्ता धनिधनान वक $IC_{f z}$ पर नवीन सन्तुलन स्थिति R को प्राप्त करना है भौर इस चलन में उसके सन्तोष भगवा कल्याण में वृद्धि हुई है। ग्रव प्रश्न है कि इस भपेक्षाकृत कम कीमत पर वस्तु खरीदने के भवसर के लिए उपभोक्ता मुद्रा की कितनी मात्रा भुगतान करने के लिए तैयार होगा जिससे वह IC_1 के बिन्दु Q के ठीक बराबर सन्तोष के प्रारम्भिक स्तर को प्राप्त करेगा। इसे शात करने के लिए हमे $PL_{
m s}$ के समानातर ऐसी कीमत रेखा सीवने की भावस्यकता है जो IC, धनधिमान यक को स्पर्श करती है। रेखाकृति 12 4 में इस प्रकार की रेखा OH सीची गयी है। रेखाकृति से यह देखा जा सकता है कि OH कीमत रेखा PL_{i} द्वाराध्यक्त X की कीमत किन्तु उससे मौद्रिक माय की भपेक्षाकृत कम मात्रा प्रदर्शित करती है क्योंकि मीद्रिक साथ के एक माम को उपमोक्ता से वापस लेलिया गया है। इसका प्रयं है कि अपेक्षाकृत कम कीमत पर वस्तु को खरीदने की सुविधा के लिए उपमोक्ता मुद्रा की PG मात्रा भुगतान करने के लिए तैयार होगा क्योंकि वह Q तथा S सयोगो के मध्य तटस्थ है। यह S सयोग को X की अपेक्षाकृत कम कीमत किंतु आय की अपेक्षाकृत कम मात्रा से सरीदता है तथा Q सपीन को भ्रपेक्षाकृत भविक कीमत किन्तु ग्रपेक्षाकृत अधिक मौद्रिक भाग से खरीदता है। इस प्रकार PG कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन है। 2. कीमत समतुत्व परिवर्तन (Price Equivalent Variation)

उपमोक्ता की बचत की चार वारपाओं में से कीमत समगुल्य परिवर्तन सबसे मंत्रिक महत्वपूर्ण है तथा देसे हाल से प्रत्यविक लोकप्रियता तथा प्रतिष्ठा प्राप्त हुई है। कीमत समगुल्य परिवर्तन को हिनश द्वारा उस स्मृतस धनराधि के रूप में परिमाधित किया गया है जिसको उपमोक्ता समेशाहत कम

कीमत मर-सरीदने के प्रवसर का त्याग करने के लिए प्राप्त करने के लिए स्वीकार करेगा (प्रपांत जिसका



रेलाइति 125 : कीमत समतुत्य परिवर्तन

भुगतान उसको करना पडेगा।) ताकि वह कल्याण (प्रथवा सन्तोष) के उस झनुवर्ती स्तर को प्राप्त कर से जिसे वह मपेक्षाकृत कम कीमत से प्राप्त करता है। घाइए हम इसे रेखाकृति 125 की सहायता से प्रदर्शित करें। वाजार में X वस्तुकी कीमत दो होने पर कीमत रेखा PL_1 है। रखाङ्गीत 12.5 में प्रधिमानों के पैमाने की प्रदर्शित करते हुए उपमोक्ता वे बुख धनिधमान वक भी सीचे गये हैं। इस रेखाकृति में यह देखा जा सकता है कि PL_1 कीमत रेखा IC_1 शनिधमान यक के $oldsymbol{Q}$ विन्दू पर स्पर्धेरेक्षा है। प्रव कल्पना कीजिए कि X बस्तुकी कीमत घटती है भीर हमे एक मई कीमत रेखा PL_{i} प्राप्त होती है। X की कीमत में इस कमी के परिणामस्वरूप उपमोक्ता घरेशाकृत ऊँचे धनिष-मान बक्क $IC_{f z}$ पर R बिन्दु की नदीन सन्दुलन स्पिति की भोर चलन करता है। चूंकि 🗓 बस्तु की कीमत में कमी के परिणामस्त्रस्य वह नीचे सन्धिमान बक्र से प्रपेक्षाकृत ऊँवे प्रतिधमान वक को पहुँच गया है, मतएव उसके कल्याण शयवा सन्तीय मे वृद्धि हो गयी है। भव मदि 🗴 बस्तु की कीमत में दी हुई कमी के बजाय उसकी मौद्रिक माय PE से बढ़ गयी हो तो उपमोनता द्वारा सन्तोष या कत्याण मे ठीक वही वृद्धि प्राप्त की गयी होती । PE क्षतिपूर्ति तथा प्राचीन कीमत होने ते यह EF (EF मामानानर हे PL, के) वे साय पतिया तथा 10, प्रनिधान वक्ष पर 8 बिन्दु पर सायुवन मे होगा जिस पर वह उमी क्याण के स्तर को प्राप्त करेगा जिसको कि वह B बिन्दु पर प्रपेक्षा कृत कम कीमत पर प्राप्त करता है।

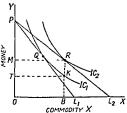
इस प्रवार X वी नीमत में दी हुई कमी स उप मोतता हारा प्राप्त कर्याण या मत्योप म वृद्धि वा प्रय्य मार नुद्रा नी PE मात्रा वे बराबर है। PE क्षेमत सम्बुद्ध परिवर्तन है। उममोनना नीमत म दी हुई कमी तथा मीदिन प्राप्य म PL स वृद्धि ने मध्य त तरप्त होगा नयोदि X की धपेशाञ्चत नम नीमत से वह RC, ध्रमिपमान बक ने R विन्तु पर पहुचता है और मुद्रा की ध्रतिरिक्त मात्रा से नह उसी मृत्यिमान बक ने R विन्तु पर पहुचता है और मुद्रा की ध्रतिरिक्त मात्रा से नह उसी मृत्यिमान बक ने R विन्तु पर पहुंचता है जिस पर R स्थित है। ध्रत PL, बीमत रेसा हारा प्रदित्ति घटी हुई बीमत पर R वस्तु ने सरीदने ने मृत्या से बच्ति त नरने में त्रिष्ठ उसमोनता नो मुद्रा मी R मात्रा से शिद्धिपूर्ति करने वी ध्रावस्थनता है।

3 परिमाण क्षतिपूरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)

परिसाण शतिपूरक परिवर्तन हिसस द्वारा मुद्राभी उस प्रियनतम मात्रा ने रूप म परिसाधित निया गया हि जिसना एक उपमोनता प्रपेसाइत नम नीमत पर एक वस्तु कारीदने नी सुविधा ने निए भुगतान करने को इच्छुन होगा जिससे वह सन्तृष्टि ने प्रारम्भिक स्तर को प्राप्त करेगा यदि इस सुविधा ने साथ उसे यस्तु नी नह मात्रा करोदने मो प्रतिवर्धित निया आता हि जिसमो वह शतिपूरक भुगतान नी प्रनुपस्पित म प्रपेसाइत नम नीमत पर क्योरेगा।

रेखानृति 12.6 पर विचार कीजिए। X की कीमत PL_s द्वारा प्रदक्षित होने तथा मीडिक प्राय की OP मात्रा दो होने पर उपमोत्ता प्रतिप्तान कत्त IC_s के Q विच्यु पर प्रारम्भिक हुए में सम्युक्त में है। कल्पना कीजिए कि X की कीमत गिरती है तथा उपमोत्ता प्रतिप्तान कि IC_s के नवीन सम्युक्त सम्योत्ता प्रतिप्ताम कि IC_s के नवीन सम्युक्त स्थाति IC_s के प्राया करता है जिस पर बह् X वस्तु की OB मात्रा परीद रहा है। प्रय प्रस्त है कि उपमोत्ता मुद्रा वी

ितती मात्रा भुगतात यरने को इक्छून होगा ताकि वह पुत्र IC_1 द्वारा प्रदिश्ति रस्याण के मौलिक स्तर पर पट्टूम जाता है यदि इसमें साथ उसे X वस्तु की OB मात्रा परीदन में प्रतिबन्धित विया जाता है। रेताष्ट्रति से यह रेगा जा सकता है कि यदि उपमोक्ता



रेखाकृति 12 6 जपभोषता की बचत . परिमास क्षतिपुरक परिवर्तन

से मुद्रा की RK मात्रा वापम ले ली जाती है तो वह समिपमान बक्त IC_1 में K बिन्दु धर्मात् भपने प्रारम्भिन कराय में स्तर पर होगा। इस प्रवार X बस्तु की बोमतों में मोने में परिणासन्यन करवाण में लाम मा सन्य मात्र परिसाण शतिपूरक परिवर्तन RK है।

4. परिमाण समतुल्य परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)

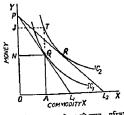
परिमाण समनुष्य परिवर्तन मुद्रा भी उस स्यूनलम धनराशि ने रूप मे परिमाणित निया गया है जिसमे उपमोता भी पर्शाहरूत मम नीमत पर वस्तु को सरीदने की मुनिया ना स्थानकराने ने लिए स्वीनार परोग जिससे वह सबुध्दि के धनुवर्ती स्तर को प्राप्त करोगा यदि उसे वहसु की उस मामा नो सरीदने ते प्रतिवर्द्धित क्या जाता है जिसने वह प्राप्तीन प्रपेशाइत धिपर कीमत पर वास्तव मे सरीदता है। रेखाइति 127 पर निभार कीमिल, जिससे X की PL, कीमत रेखा इत्या प्रदिश्चित नीमत तथा दी हुई OP भीदिक धाव से धानिधाना वक 10, ने Q विज्य पर उपनोत्ता प्रतिभन्न सन्तुतन

मे होता है। इस सन्तुनन स्थिति मे वह X यस्तु की

OA मात्रा लरीद रहा है। प्रय करवना की जिए X की
की मत गिरती है तथा की मत रेखा PLs को विवर्षित
हो आती है। इससे वह पर्पशाहत ऊरें धनिष्मत वक

10s की नदीन सन्तुनन स्थिति R पर पहुंच जाएगा।
इस प्रकार उसके सन्तीय प्रयथा करवाण में वृद्धि
होगी। किन्तु R दिन्दु पर वह X वस्तु की OA की

घरेशा प्रियक्त मात्रा सरीद रहा है। विन्तु यदि X
की OA मात्रा सरीदन के लिए उपभोक्ता प्रतिवर्षित है। तो वह प्रपेशाहत कम कीमत
(प्रयांत् की मत देशा PLs) पर वस्तु को सरीदन के



रेखाकृति 127 उपभोक्ता की बस्रत परिमाण समतुल्य परिवर्तन

भवसर का त्याम करने के लिए मुद्रा की QT मात्रा स्वीकार करेगा। इसका कारण है कि T सपीग R सपोग के समतुष्य है क्योंकि बिन्दु R पर उपयोक्ता A को प्रदेशक के मकीएन पर पहुचता है। इस प्रकार QT कीमत समतुष्य परिवतन है। QT से मीद्रिक साथ में पढि करवाण में पढि के रूप में कीमत में दी हुई कमो के समतुष्य है। उपयोक्ता की स्वारण का

उपभावता का सवत का वारण का आलोचनात्मक मूत्याकन (Critical Evaluation of the Concept of Consumer's Surplus)

मार्शत ने जब से घपने 'Principles of Economics' में उपमोतना की बचत नी प्रस्तुत तथा विकसित

किया तभी से इस पारणा की कडी धालोबना की जाती है। आलोबको ने इसे बिलकुल काल्पनिक, धवास्तिक तथा व्ययं कहा है। यारणा की यिक्की धालोबना मांग तक के नीचे संत्रकत के रूप में सापने की भारतीय दिविक निकट की गयी है। तथापि कुछ धालोबकी ने स्वय यारणा या विवास की भी प्रामाणिकता पर धापित की है। उपभोक्ता के बवत की मार्छतीय धारणा की इसके धवास्तिक तथा सदेहास्त आवाताओं पर धायाति होने पर भी धालोबना की गयी है। हम इस विवास की वस सी होने पर भी धालोबना की गयी है। हम इस विवास के बदर की यालोबना मांगी की नीचे व्यावस इसके तथा उन्हें धालोबनामों की नीचे व्यावसा इसके तथा उन्हें धालोबनास्त कर से मुल्यांकित करने।

1 भनेक सर्पशास्त्रियो द्वारा यह निक्टिट किया गया है कि उपमोक्ता के बचत की घारणा बिलकुल काल्पनिक तथा भ्रमारमक है। उनका कहना है कि एक उपमोक्ता एक बस्तु के लिए ग्रंपनी ग्राय की ग्रंपेसा प्रधिक भुगतान नहीं कर सकता है। एक व्यक्ति एक वस्तु प्रयवा वस्तुमो की घनेक सम्याके तिए जो मधिकतम धनराशि भुगतान कर सकता है वह उसकी मौदिक भाय की माना द्वारा सीमित होता है। भीर, जैसा कि सर्वेविदित है, एक उपमोक्ता की मनक संस्था में भावस्थकताएँ होती हैं जिन पर उस भपना भुगा की ब्यय करना होना है। यस्तुमो पर उसके द्वारा वास्तव मे व्यय की गयी मुद्राकी कुल धनराशि उसकी कुछ मौद्रिक भाय की प्रपेक्षा अधिक नहीं हो सकती। इस प्रकार सरीदी जाने वाली वस्तुमी की मनेक सस्या के लिए एक व्यक्ति जितना भुगतान करने को तैयार हो सकता है वह मोद्रिक भाग की भपेक्षा भविक नहीं हो सकती है। इस सन्दर्भ में विचार करने पर वस्तुमों के भपने कुल कयों से उपमोस्ता को किसी मां प्रकार की उपमोक्ताकी बचत प्राप्त करने का कोई प्रश्न नहीं हो सकता है। इस प्रकार प्रो॰ ए॰ के॰ दास गुप्ता लिखते हैं, ' उपमोक्ता की बनत का अर्थ सरल रूप मे समाध्य कीमत तथा वास्तविक कीमत क मध्य मलार मानते हुए, उदाहरण के लिए मूनिस गोबी (Ulisso Gobb) ने तक दिया है कि घन्तिम विद्तेषण में बह बचत झावस्पक रूप में झून्य तक कर हो जाती चाहिए। जब उपमोनता द्वारा किये जाने बाबे कर्यो

की सम्पूर्णता का ध्यान किया जाता है तो वह जो कीमत भूगतान करने के लिए इच्छुक रहता है, वह उस कीमत के ठीक समान होती है जिसका वह यास्तव में भगतान करता है क्योंकि दोनो मुद्रा की उस धन-राशि, जिस पर उसका मधिकार होता है भर्यात् उसकी द्याय द्वारा सीमित होते हैं। यदि एव व्यक्ति एव दी हुई भ्राय से भारम्म करता है तो उसकी सम्पूर्ण धन-राशि को एक वस्तुपर व्यय करने के शिए इच्छुक कृत्यित किया जा सकता है। किन्तु जैसे जैसे वह यस्तु को मपेशाहत कम धनराशि से प्राप्त करता है तो यह भ्रन्य वस्तुपर व्यम करने को सोचता है। इस बार केवन वही देने का इच्छक होगा जो (धनराशि) प्रथम वस्तु की खरीदने के परचात् शेष रहती है। भौर यदि फिर भी कोई मतर (margin) उत्पन्न होता है तो वह तीमरी वस्त् पर स्थम करता है इत्यादि । जैसे-जैसे कियाभी की श्रू खला को बढ़ाया जाता है प्रस्तावित कीमत (offer price) एव वास्तविक कीमत के मध्य प्रन्तर तब तक कम होता जाता है जब तक कि उसके प्रन्तिम क्या को परा करने से वह लुप्त नहीं हो जाता ।"1

विन्तु हुमारे विचार से उपयुंक्त भालोचना उप-भोक्ता की बचत की धारणा में समाविष्ट बास्तविक बात को मला देती है। उपभोक्ता की बचत की घारणा का सार है कि उपमोक्ता वस्तुओं ने अपने इस्यों से भाषिक्य मानसिक सन्तोष प्राप्त करता है। उपभोक्ता की बचत के समर्थको द्वारा यह तर्ब-वितर्क नही किया बाता कि वह अपने क्रयों से मौद्रिक लाम प्राप्त करता है। यह सस्य है वि घपनी सीमित मौद्रिक प्राय से उपमोनता अपने कुल कयो ने लिए जो वास्तव म भूग-तान करता है, उसकी अपका अधिक भूगतान नही बर सकता। किन्तु उसे धनुमय करने तथा सोचने से कोई नहीं रोक सकता कि वह उन वस्तुओं के लिए भूगतान नी भपेका उनमे प्रधिव मन्तीय प्राप्त करता है और यदि उसके पास साधन होते तो वह उनके लिए जो वास्तव में भुगतान वरता है उनकी घरेशा बहुत भविक भुगतान करने के लिए तैयार हो गया होता।

2 उपमोक्ता की अचल थे विरुद्ध धन्य प्राक्षोचना यह है कि यह इस ध्रमान्य मान्यता पर धाषारित है वि वस्तुमों यी विभिन्न इवाइयाँ उपमोक्ता को मिनन-भिन्न सन्तोष प्रदान करती हैं । हमने ऊपर ध्यास्या की है कि मार्जल ने एक बस्त से उपमोक्ता द्वारा प्राप्त उपमोक्ता की बचत की गणना किम प्रकार की। उप-भोक्ता वस्तु की वह मात्रा खरीदता है जिस पर सीमान्त तुष्टिगुण उसकी कीमत के बराबर होता है। यह मान्यता है कि जैसे जैसे उपमोक्ता एक बस्त की क्रमश अभिन इनाइयाँ प्राप्त नरता है, इसना सीमान्त दिष्टिगुण घटता जाता है। इसवा घर्य है वि यद्यपि क्रय नी मीमापर वस्तु ना सीमान्त तृष्टिगृण, उसवी कीमत के बराबर होता है किन्तु पहले की ग्रन्तर्गीमान्त इवाइया ने लिए मीमान्त तुष्टिगुण कीमत नी अपक्षा अधिक होता है और इन अन्तर्सीमान्त इराइयो पर उपमोक्ता को उपभोक्ता की बचत प्राप्त होती है। प्रव मालोचना का कहना है कि जब एक उपमोक्ता बस्त की इकाइयाँ प्राप्त करता है तो यह नेवल मीमान्त इकाई का तुष्टिगुण ही नही बरन उसके द्वारा प्राप्त की गयी सभी पहले की इवाइयो का भी सुष्टिगुण घटताहै। इस प्रकार चृति एक वस्तुकी सभी इवाइयाँ एव समान मानी जाती हैं सभी मे समान तृष्टिगुण होगा। भौर जब सीमा पर कीमत खरीदी गयी अस्तिम इकाई ने सीमान्त सुष्टिगुण ने बराबर है तो नीमत भी पहले नी इनाइयों के तुन्छ-गुण ने बराबर होगी थौर इमलिए उपमोनना नोई उप-भोक्ता की बचत प्राप्त नहीं करेगा । इस प्रकार हमारी 11 1 तालिका म जब उपमोक्ता के पास बस्त की 6 इसाइयाँ है तो सीमान्त सुस्टिगुण 10 के बराबर है तथा दी हई कीमत के बराबर है। ग्राली वनी का तर्न है कि जब उपभोक्ता के पास 6 इकाइयाँ हैं तो यह केक्न Gवी इवाई ही नहीं है जिसका तुष्टिगुण 10 होगा वरन् पहुरे की सभी 5 इनाइयों में प्रत्येव 10 तुब्टिगुण प्रदान बरेगी क्योबि सभी इवाइयाँ एक समान हैं। 6 इकाइयो से प्राप्त होन वाला कुल तुष्टिगुण ⁸⁰ ६० ने बराबर होगा। वस्त नी 6 इनाइयो ने लिए वह वास्तव में जो कुत कीमत भुगतान करता है, यह भी 00 र० है और इमितिए वह अपने क्या से कोई माधिक्य तुष्टिगुण प्राप्त नहीं करता है।

¹ A K Das Gupta-The Concept of Surplus in Theoretical Economics

किन्द्र यह ब्रालोचना भी स्वीकार्य नहीं है क्योंकि एक वस्तु की सभी इकाइयों के एक समान होने पर भी वे उपमोक्ता की एक समान सन्तीय प्रदान नही करती। ज्योही उपमोनना प्रथम इकाई लेता है तो वह उससे अपेक्षाइन अधिक सन्तोष प्राप्त करता है और जब वह दूमरी दकाई लेता है तो वह उसे उतना सन्तोष प्रदान नहीं करती जितना कि प्रथम ने बयोकि दूसरी इवाई लेते समय चमकी स्नावस्थवता के एक स्रश्न की पहने ही सन्तुष्टि हो चुकी होती है। इसी प्रकार जब यह तीमरी इकाई लेता है ती वह उसे पहले की दो इकाइयो जितना मन्तीय प्रदान नहीं करेगी बयोकि श्रव उसकी धावस्यकता का एक अग्र दो इकाइयो द्वारा मन्तुष्ट हो चुना है। यदि हम उपयुक्त धालीचना की स्वीकार करते हैं कि यह केवल सीमान्त इकाई का तुष्टिगुण ही नहीं बरनु पहले की इकाइयों का भी (तुष्टिगुण) घटता है तो हम ह्याममान मीमान्न नुष्टि-गृत्र नियम को अन्बीकार करते हैं। जैसा कि पहले श्रद्याय मे देखा जा चुका है, एक बस्तु मे (प्राप्त) लास-मान मीमान्त तुष्टिगुण याघारभूत मानव प्रवृत्ति की ब्यास्या करता है तथा उपभोक्ता के वास्तविक व्यवहार के ब्रवलीकन द्वारा भी अनुमीदित ही चुका है। जैसा कि पहले बताया जा चुका है, उपमोक्ता की बचन का विचार हाममान सीमान्त तृष्टिगुण में स्युत्पादित किया जाता है। यदि हाममान मीमान तृष्टिग्ण प्रामाणिक है तो उपमोक्ता की बचत के मार्गलीय विचार की बनौनी नहीं दी जा सकती।

3. उपमोशा को बक्त की वारणा की हम प्राचार पर मी प्रानोजना की गयी है कि यह बन्धुयों के मध्य पारस्परिक निर्माता प्रयान न्यानायन तथा प्रतक बस्तुयों के मध्यभी की उरोधा करता है। इस प्रकार यह सहेत क्या जाता है कि यदि केवल बाग उपनक्य होंगी तथा दूल, कहता इस्पादि की मध्य कोई स्थाना-पत्म पेय पदार्थ के होने तो उपमोचना स्थानायन पेय पदार्थों की उपनिचान की प्रयान बहुत प्रतिक कीमन भूगनात करने के तिए तैयार हो गया होना। इस प्रकार एक बस्तु से प्राच की जाने वाली उपमोचना की बच्च से मात्रा स्थानायनों की प्राणि पर निर्मेद करती है। इसका स्थान पर है कि प्रतिकरन वाय उपन्यार होनी वी

उपमोक्ता का कोई सपन नहीं होगा तया वह सपमीत होगा कि यदि वह चाय प्राप्त नहीं करता है तो बह किसी अन्य वस्तु से अपनी भावस्यकता की सन्तुष्टि नहीं कर सकता। ग्रनः बहु चाय के एक प्याले के बिना जाने के बजाय उसके लिए प्रपेक्षाकृत श्रीवक भूगतान करने को इच्छक होगा। किन्तु यदि चाय के स्थानायत्र उपसब्ध है तो यह उतनी प्रविक कीमत भूगतान करने कै लिए तैयार नहीं होगा क्योंकि वह सोचेगा कि यदि बह बाय से बचित रह जाता है तो बह दूध तथा बहुवा जैमे ब्रन्य स्थानापन्त पेय पदायों को प्राप्त कर लेगा। इस अकार यह नहा जाता है कि उपमोक्ता की अजत निध्यत, यपार्व तथा स्पष्ट नहीं है, यह स्थानायनों की प्राप्ति कर निमंद करना है। विभिन्न उपमोक्ताओं के लिए विभिन्त बस्तुमों के मध्य स्थानायति हा प्रश्न (degree of substitutability) ज़िल्ल-ज़िल्ल होता है और यह उपमोत्ता की बचन की घारता की थोडा प्रस्पष्ट तथा प्रतिश्चित बना देता है। मार्चन इस कटिनाई से परिचित्र थे जिसे दर करने के लिए उन्होंने मुक्ताव दिया कि उपमोक्ता की बक्त की मापने के लिए चाय तथा कहवा जैसी स्थानायन्त बालुमा की एक साथ सम्मितित कर दिया जान तथा एक धकेली बस्तू के रूप में समका जाय । किन्तू यह सुभाव धनेक सर्थ-धास्त्रियो द्वारा सन्तोधजनक नहीं माना जाना है।

4 प्रीव निर्मालम ने उपमीनना की बनन की बारणा यो काल्यांन कहा है। वे निकते हैं "यह करते का बचा महत्व है कि £100 वार्षिक प्रायं का मुख्यं है कि £100 वार्षिक प्रायं का मुख्यं है कि £100 वार्षिक प्रायं का मुख्यं है कि दिवाल के पूर्वं के बरावर है।" प्रीव निकति का मन प्रायं प्रायं प्रायं प्रायं प्रायं प्रायं है कि प्रायं प्रायं है कि मुक्यं है कि एक्सिका महार के बहु कहुंची को कारित है हि उपमीला बातार के बक वह कहुंची को कारित है हि उपमीला का मामा नहीं करता है वर्षं वह की कर स्वीकार तथा मुक्यं ने कि स्वायं प्रायं है कि उपमीला कि हो है जो कि वार्षों है जो कि बातार में प्रवर्तन होंगी है। उपने निष्यं प्रवृक्तं कहुंची कि वार्षों के बक्यं है कि वार्षों के स्वायं है करते हैं कि वार्षों के बक्यं कि हता प्रायं के स्वायं है करते हैं कि वार्षों के बक्यं कि हता प्रायं के स्वायं है कि दार्शों का स्वायं के बक्यं के स्वारं है कि दार्शों के स्वायं के बक्यं के स्वारं है कि दार्शों का स्वायं के बक्यं के स्वारं है कि दार्शों के स्वायं के स्वायं के स्वारं है कि दार्शों का स्वायं के बक्यं के स्वारं है कि दार्शों के स्वायं के स्वारं होंगा। कि तु कार्रों है कि दार्शों के स्वायं के स्वारं है कि दार्शों का स्वायं के स्वायं के स्वारं के स्वारं है कि दार्शों के स्वारं है कि दार्शों के स्वारं है कि दार्शों के स्वारं के स्वारं है कि दार्शों के स्वारं है कि स्वरं है स्वारं है कि स्वरं है कि स्वारं है कि स्वारं है कि स्वारं है कि स्वारं है कि स्वा

कठिन है। यह कि उपमोक्ता वस्तु के लिए जो भगतान करता है वह उसकी मपेक्षा वस्त से मतिरिक्त मानसिक सन्तोष प्राप्त करता है, (यह) श्रस्वीनार करने योग्य नहीं है। इसके प्रतिरिक्त जैसा कि जे॰ भार हिक्स ने सकेत किया है, "उपमोक्ता की बचत को समअने की सर्वोत्तम विधि इसे कीमत भ वामी के पुरिणामस्वरूप मौद्रिक भ्राय के रूप में (उस) लाम को स्पन्त करने के साधन के रूप में मानना है जो कि एक रूपमोलनाको प्राप्त होता है।" अब एक वस्तुकी कीमत गिरती है तो उपमोक्ता की मौद्रिक प्राय दी हुई होने पर कीमत रेखा दाहिनी मोर विवर्तित हो बाएगी भीर उपभोक्ता धपेक्षाकृत ऊँचे भन्धिमान बक्र पर सन्दुलन में होगा भीर परिणामस्वरूप उसके सन्तीप ने वृद्धि होगी। इस प्रकार उपमोनता वस्तु की मौलिक अप्रेसाकत प्रक्रिक कीमत की अप्रेसा वाम कीमत पर धपेक्षाकृत प्रधिक सन्तोष प्राप्त करता है। इसका समित्राय यह है कि एक वस्तुकी की मत में कमी भीर इसलिए धपेक्षावात सस्ती कीमत पर वस्त की प्राप्ति उपमोक्ता के सन्तोप में बद्धि करती है भौर यह वास्तव में वस्त की कीमत म परिवर्तन द्वारा उत्पन्न उपमोक्ता की बचत से परिवर्तन है। जैसाकि ऊपर देखाजा बका है, हिबस ने बस्त की कीमत में कभी से उपमोदना थो प्राप्त होने वाले लाम के दृष्टिकोण से विचार करते हए उपमोक्तानी बचत ने विचार नो धौर धारे बढाया है। इसने श्रतिरिन्त उपमोन्ता की बचत की धारणा लामदायक तथा साथैक है, ध्रवास्तविक नहीं क्यों कि यह सकेत करती है कि सम्य नगरी तथा जप-नगरों में प्राप्त सख सविधाओं के प्रयोग से वह प्रतिदिवन मस्तोप तथा लाभ प्राप्त बारता है।

5 उपमोन्ता की वचत की पारणा की इस आपार पर भी प्रालोचना की गयी है कि यह तुष्टिगुण की गणनावाचक मापनीयता तथा मुद्रा के सीमान्त तुष्टि-गुण की स्पिरता की माग्यताथा पर प्रायारित है। प्रालोचको का मत है कि तुष्टिगुण एक मानमिक तस्व है तथा इसे परिमाणासक गणनावाचक रूप म माणा नहीं

जासकता। इस दृष्टिकोण से जनका विचार है कि उपमोक्ता की बचत को मांग वक्ष के धन्तर्गत क्षेत्रफल द्वारा मापा नहीं जा सकता जैसा कि मार्शल ने किया है। इसका कारण है कि मार्शल का गाँग वक्र मीमान्त विष्टिगुण पर भाषारित है जिसके खीचने में यह मान्यता स्वीकार की गयी है कि तुष्टिगुण गणनावाचक रूप मे मापनीय है। इसके प्रतिरिक्त, जैसा कि पहले के प्रध्यायो में व्याख्याकी जा चुकी है, मुद्राके स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता द्वारा मार्शल ने कीमत परि-वता के माय प्रभाव की उपेक्षा की। वास्तव म, भविकाश वस्तका की स्थिति म कीमत परिवर्तन का माय प्रमाव नगण्य होता है चीर प्रामाणिक रूप मे उपेक्षित किया जा सकता है किन्तु साद्यान्न जैसी कुछ महत्त्वपूर्ण वस्तुन्नो की स्थिति म कीमत परिवर्तन का धाय प्रमाव भत्यधिक महत्त्वपूर्ण होता है धीर प्रामा-णिक रूप म उपेक्षित नहीं विया जा सकता। इसलिए माय प्रमाव की उपेक्षा वस्ते हुए मांग वक्ष के ग्रन्तर्गत क्षेत्रफल के रूप में माप की मार्शलीय विधि पर्णतया ठीन नहीं है। फिर भी यह उपमोक्ता नी बचत की घारणा को अमान्य सिद्ध नहीं करता है। जैसा कि कपर ब्यास्या की जा चुकी है, जे० धार० हिनस अपने कमवाचक सुष्टिगुण विश्लेषण की धन्धिमान वक विधि भी सहायता से उपमोक्ता नी बचत का भौद्रिक माप प्रदान करने में समर्थ हुए हैं जो सुध्टिगुण के गणनावाचन माप तथा मुद्रा के स्विर सीमान्त तुन्द्रिगुण की मान्यता को स्थीकार नहीं करती है। हिक्स ने उपभोक्ताकी बचत की धारणानी न केवल पून प्रतिष्ठित विया है वरन उसे भीर भागे बढाया तथा

उपभोबता की बचत की घारणा का महस्य (Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

विकसित विया है।

उपमोक्ता की बचत की घारणा का सरकार तथा बस्तुभे के उत्पादको, विशेषकर प्कापिकारियो द्वारा धारिक गीतिथो के निर्माण मे सरविषक स्वावहारिक महत्व है। हम उपमोक्ता की बचत के कुछ महत्वपूर्ण उपयोगो की धार्ग व्यास्ता करते हैं।

^{1.} J. R. Hicks Value and Capital, Oxford University Press.

 सर्व प्रथम, उपमोक्ता की बचत विलक्त स्पष्ट रूप से व्यक्त करती है कि एक वस्तु के लिए उपभीक्ता जो कीमत मुगतान करता है वह उससे प्राप्त होने वाले सन्तीय प्रथवा तुन्टिगुण की ठीक प्रकार से माप नहीं करती। तुष्टिगुण प्राय उनके लिए भूगनान की गयी कीमत की भपेक्षा समिक होता है। एडम स्मिम ने 'उपयोग मृत्य' (value in-use) तथा विनिमय मृत्य (value-in-exchange) के मध्य ग्रन्तर पर ग्रधिक बल दिया तथा बनाया कि एक वस्त का उपयोग मत्य. विनिमय मूल्य की अपेक्षा बहत अधिक होता है। एक वस्तु का उपयोग मृत्य उस तुष्टिगण या सन्तोष को व्यक्त करता है जो वह (वस्त) उपभोक्ता की प्रदान करता है जबकि विनिमय मृत्य का अर्थ उपभोक्ता द्वारा भगतान की गयी कीमत से होना है। दोनों के मध्य का भन्तर बस्त के उपमोग से उपमोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वाली उपमोक्ता की बचत की मात्रा है। दैनिक जीवन म नमक, दिवासलाई तथा समाचार पत्र जैसी प्रतक वस्तुएँ ऐसी है जिनका तुष्टिगण या उपयोग गृत्य उस कीमल की अपेक्षा बहत भवित्र होता है जिसका लोग वास्तव म उनके लिए भूगतान करते हैं। यह प्रदक्षित करता है कि ये वस्तुएँ लोगों को प्रत्यधिक उपभोत्ता की बचत प्रदान करती हैं। बाचुनिक सम्य क्षेत्रों में रहने वाले लीग भनेक सख साधन तथा मनोरजन की सविवाएँ आप्त करते हैं जिनसे उन्हें यदि बचित किया जाता है तो वे उनके निए अपेभाइत बहुत अधिक कीमते देने के लिए तैयार होंगे। प्रो॰ सैमुप्त्सन ठीक ही टिप्पणी करते हैं कि 'देखने की महत्त्वपूर्ण आत यह है कि आधृतिक दूराल समुदायों के नागरिक बास्तव में कितने सौभाग्यशानी हैं। वस्तुयों के विस्तृत समृह को अपेक्षाकृत कम कीमती पर खरीदने में समय होने की सुविधा को मस्वीकार नहीं किया जा सकता।" इस प्रकार उपमोक्ता के बचत की घारणा स्पष्ट रूप से वस्तु के उपयोग मत्य तथा विनिमय मृत्य मे भन्तर व्यक्त करती है तथा स्पष्ट रूप से प्रदक्षित करती है कि वस्तुकों के उपमोग से प्राप्त होने वाला कल्याण उनके लिए भग-तान की गयी कीमत की अपेक्षा अधिक होता है।

2 राजकोषीय नीति के निर्माण में महत्व

मार्गत ने सरकार द्वारा उचित राजकोषीय नीति प्रस्तुत करने के लिए उपयोक्ता की बचत को प्रयुक्त किया, जो नोगों के कटवाण की प्रशिवनम करेगी। पार्थेंग ने पूर्च प्रशिवनियोगिता के प्रस्तांन दीयं-कामीन सन्तुकन स्पिति को प्रशिवनतम सन्तोष मुनिचित करने के रूप में स्वीकार किया। इसते



रेलाइति 12-8

उन्होंने निव्ह किया कि वर्षमान लागत उद्योग के प्रार्थ पर करारिएण तथा ह्यास्मान सागत उद्योग को प्रार्थक उपदान देने से समुदाय के कुल करवाण में वृद्धि होगी। हम नेषि प्रदेशित करेंगे कि किस प्रकार वर्ष मान सागत उद्योग पर करारोपण तथा इस प्रकार प्राप्त मुद्रा की ह्यासमान लागत उद्योग को प्रार्थक उपदान प्रदान करें से स्थाय करने पर मामाजिक करवाण में



रेखाकृति 12 9

वृद्धि होगी। सर्वत्रमम, हम करारोगण नो स्पिटि की देखेंते। रेसाकृति 128 पर विचार कीश्य जो स्पिर लागत-उद्योग की स्थिति को प्रदेशित करती है। BD तम्म SS वस्तु को भीन तथा पूर्वि बक्त हैं जो P_1 विद्

I. P A. Samuelson, Economics, McGraw Hill, 8th edition 1970, p 418

पर एक दूसरे का प्रतिच्छेद करते हैं, परिणामस्वरूप सत्-लन कीमत MP, तथा सन्तलन मात्रा OM निर्धारित होती है। किसी सरकारी हस्तदोप की धनुपस्चिति में यह प्रधिकतम कल्याण की स्थिति है। धव माना कि उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु पर SS' ने बराबर गरारोपण किया जाता है। SS प्रति इकाई कर के कारण प्रति बक्त ऊपर की मोर S'S' की स्थिति को विवर्तित हो जाता है। माँग वक्त के पूर्ववत् रहने पर करारीपण के परिणामस्य रूप कीमत NP. को बढ जायगी। रेखाइति 128 से यह देखा जा सकता है कि कीमत म बद्धि होने के परिणामस्वरूप उपमोक्ता को SP1P1S' क्षेत्र-फल के बरावर उपमोक्ता की बचत की हानि सहन बरनी पहली है। बेची गयी मात्रा ON भववा SH तक घट गयी है। धत सरवार द्वारा एकत्रित कुल कर SHP,S' के बरावर होगा । रेलाइति म यह देखा जा सकता है कि सरकार द्वारा एकत्रित कर की मात्रा की सपेक्षा उपमोक्ता की बनत में हानि सपिव होती है। धत यह समाज बस्याण के हित मे नहीं है कि स्थिर सागत क्योन पर वरारोपण किया जाय ।

सब रेसाइ ति 12 0 पर विचार की जिए जो वर्ष-मान सागत उद्योग नी स्थिति नी प्रदिश्त करता है क्यों कि पूर्ति यक ऊपर नी भीर उठ रहा है। करपना की जिए कि इस उद्योग ने पदार्थ पर 80 के बराबर NP_* हो जायगी। रेखाइति 129 से यह स्पष्ट है कि उपयोगता की KP_*P_*T से तफ़त के बराबर उपयोगता की सकत में हानि सहन करनी पड़ेगी। किन्तु यह देखा जा सकता है कि मांगी तथा पूर्ति की नयी मात्रा घट कर ON या OH हो जायगी घीर इसिन्त् सरकार इसरा एकतित कर OHP_*T के बराबर होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि सरबार हारा एकतित कर OHP_*T उपयोगता इस साम हत् की जाने वाली उपयोगता है से सरबार हारा एकतित कर OHP_*T उपयोगता हो साम हत् की जाने वाली उपयोगता की स्वयं में स्वयं से ह्या से स्वयं से एकति कर है। इसिन्तु यं यं साम साम उपयोग पर करारोपण होना व्यक्ति की प्राधिक उपदान पर से एकति के प्रदान करने में प्रयुक्त निया जाना चाहिए ।

भव हासमान लागत उद्योग ने पदायं पर एक प्रति इकाई करारोपण नी स्पिति पर विचार नीजिए जो रेलाइति 12:10 में प्रदा्शत है। ऊपर की दो हिंपतियों के समान प्रति इकाई करारोपण पूरित वक को ऊपर की भीर उठाता है तथा मौगी एव बेची गयी सन्तुतन मात्रा को ON तक वम कर देता है। रेलाइति 12:10 से देला जा सकता है कि इस स्थिति में एकत्रित मुल कर FETP, उपमोनता की बचत में KP,P,P के बरावर हानि की भरेशा कम है। इसलिए सामा-दिक करवाण के हरिदकोण से इस प्रकार के उद्योग के



रेलाइति 12 10



रेसाइति 1211

प्रति इकाई नर समाया जाता है। इसके परिणाम-स्वरूप पूर्ति वक्त ऊपर भी धोर S'S' नी स्थिति को विवेतित हो जायमा तथा नीमत MP_1 से बढ़कर पदार्थं पर करारोपणं करना सामदायक नहीं है। मब उद्योगों को माणिक सहायता प्रदान करने की स्थिति पर विचार कीजिए जिसे रेखाइतियों 12 11, 12 12

तथा 12 13 मे प्रदक्षित किया गया है। रेखाकृति 12 11 पर विचार कीजिए जो स्थिर लागत उद्योग की स्थिति को प्रदर्शित करती है। किसी माधिक उपदान की भनुपस्थिति में माँग तथा पूर्ति वक्र क्रमश DD तथा SS है भीर दोनों के मध्य सन्तलन MP कीमत तथा ОМ मात्रा निर्धारित करता है। कल्पना कीजिए कि सरकार द्वारा वस्त की प्रति इकाई SS' के बराबर धार्यिक उपदान स्वीकृतिकया जाना है। परिणामस्वरूप प्रति वक्त नीचे की ग्रोर S'5' की स्थिति को विवर्तित हो जायगा तथा कीमत HP' तक कम हो जाएगी तथा मांगी एवं बेची गयी मात्रा OH तक बड जायगी। रेखाकृति से यह स्पष्ट है कि कीमत के MP से HP' तक कम होने से उपमोक्ता को SPP'S' से त्रफल के बराबर उपमोक्ता की बचत में लाम होगा। किन्त खरीदी तथा देवी गयी मात्रा OH होने पर सरकार SBP'S' के बराबर कुल माधिक उपदान का भगतान करेगी जो कि उपमोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वाली जबसोजना की बचत में लाम की अपेक्षा मधिक है। इसलिए इस प्रकार के उद्योग के पदार्थ पर धार्षिक उपदान प्रदान करना सामाजिक कल्याण में सहायक नहीं है।

उपदान स्वीइत किया जाता है भीर पूर्ति वक नीचे की मोर बिंदु रेलीय स्थिति S'S' को विवर्तित हो जाता है। इसके कारण कीमत HP' तक कम हो जायगी तथा मांगी एव बेची गयी मात्रा OH तक बढ जायगी। रेखाकृति 12 12 से यह देखा जा सकता है कि सरकार कुल KBP'G के बराबर भाषिक सहायता का भूगतान करेगी किन्तु उपमोक्तामी की उपभोक्ता की बचत मे APP'G के बराबर लाम होगा। स्पष्टतया, उपमोक्ता की बचत मे लाम सरकार द्वारा स्वीकृत कुल आर्थिक सहायना की मपेक्षा बहुत कम है। इसलिए यह भी सरकार द्वारा भाषिक उपदान स्वीकृत किये जाने की एक उचित स्थिति नहीं है क्योंकि यह सामाजिक कत्याण में बृद्धि नहीं करेगी।

भव रखाकृति 12 I3 पर विचार कीजिए जो ह्याममान लागत उद्योग की स्थिति को प्रदर्शित करता है। इस उद्योग को स्मायिक सहायता स्वीकृत करने के परिणामस्वरूप कीमत MP से HP' तक कम हो जानी है और सरकार GP'BK के बराबर कुल धार्णिक उपदान स्थीजन करेगी जबकि उपमोक्ता की बचत मे लाम APP' के बराबर होगा । यह स्पष्ट है कि उप-



QUANTITY रेसाकृति 12 12

रेखाकृति 12 13

भव रेखाङ्कति 1212 पर विचार कीजिए जो वर्षमान लागत उद्योग की स्थिति की प्रदक्षित करता है। किसी मार्थिक सहायता की मनुप्रियति मे पाँग तथा पूर्व वक के क्रमण DD तथा SS दिये हुए होने पर सन्तुलन कीमत MP तथा सन्तुलन मात्रा ON है। कल्पना कीजिए कि 58 के बराबर प्रति इकाई धार्थिक

भोरता की बचन में लाम सरकार द्वारा स्वीइत पाणिक सहायता की भोता सधिक है। इस प्रकार हम देखते हैं कि यदि वर्षमान लागन उद्योग के पदार्थ पर करारोपन द्वारा एकवित कर की घनराशि की हासमान-सागत उद्योग के पदार्थ पर मार्थिक अपदान भदान करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है तो समाज के कुल सन्तीक

सपता नत्याण से सुद्ध वृद्धि होती नयोर्क करारोज्य के परिणामस्वरूप उपमोक्ता की बनत से हा। , हास-मान लागत उद्योग के पदार्थ पर आर्थिन सहा ना नी स्वीद्रति के परिणामस्वरूप उपमोक्ता नी बचत यूढि की प्रपेशा नमहोगी।

राजनीपीय गीति ने क्षेत्र में उपमोनता नी बनत नी पारणा ना अन्य प्रयोग यह प्रद्यित नरता है कि महत्यस्य नर का भार प्रत्यक्ष नर नी मगक्षा प्रियक् होता है। इसलिए प्रतेक मर्पयात्त्रियों ना हब क्पन् है कि ससापनीं के मनुकूततम घावटन प्रयवा सामाजिक कत्याण ने हॉन्टकोण स महत्यक्ष नर की तुलना में प्रत्यक्ष नर प्रेष्ठ होता है। यह रेखावृति 12 14 की सहायता से पिद्ध निया जा सकता है जो स्थिर सामत



रेखाङ्कति 1214

उद्योग नी स्थिति को प्रदिशित करती है। मोण तथा पूर्ति कक DD तथा SS दिवे होने पर MP, कोमल तथा OM सम्तुलन मात्रा निर्मासित होती है। वह नरारोचण अ पहुँत की स्थिति है तथा लोगों के अधिनमध सस्तोध प्रथम करवाण नो प्रदिशित करती है। घम यदि बस्तु नी प्रति दर्शा SS' ने नरावर प्रश्नयश नर स्थाया जाता है जो पूर्ति तक उत्तर नी घोर S' नी स्थिति को निव्यतित हो जायगा। परिणामस्वरूप कीमत NP, तक वर जायगी तथा मौर्गा एव देवो गयो मात्रा ON तक कम हो जायगा। जेसा नि उत्तर व्यास्था नी आ पूर्वो है नि स्व स्थिति मे सरकार हारा एकजित कर SHP,8' के बरावर होगा। निल्लु उपभोकता हारा रम्मोस्ता सी अपने में एक को चाने वाची हानि $S^{\prime}P_{i}P_{j}S$ के बरावर होगी। ध्रव महि सरकार $SIII_{i}$ % करावर पत्राधि प्रस्ता तर, उदाहरणार्थ प्रधान कर हारा प्राप्त कर लेती है तो लोगो को $P_{i}P_{i}U$ केप्यक्त के बरावर हालि गहत नही करती रक्षी । इस प्रवार हालि पहत नही करती रक्षी । इस प्रवार वह स्थार है कि एक प्रस्ता कर में ध्राप्त कर की ध्राप्त कर कर का करता है। तथापिय है प्रस्ता कर की ध्राप्त कर्याण म कम हालि उदस्त करता है। तथापिय है स्थापित है कि वह निर्देश इस मान्यता पर प्राप्त कि है कि करारियण के पहत कुल करवाण प्रधिकता है।

3 एकाधिकारी द्वारा कीमत निर्धारण में महस्य

एवाधिवार के धन्तगन कीमत निर्माण में उप-मोक्ना की बबत की धारणा बहुत महस्वपूर्ण है। अँवा कि गर्वविदित है कि एकाधिवारी प्रयुवे क्यां की कीमत पर नियम्बण रासता है। हराने प्रतिस्तित, एवा-पिकारी कीमतों में भी जिमेद कर सकता है धर्माल चिमिन्न उपनोक्ताधा मम्बग पराधं की विभिन्न इकाइयों के तिए वह मिन्न-मिन्न कीमते बसूत कर सकता है। कीमत निर्मारित करने समय एकाधिवारों को उस उपमोक्ता की बचत को ध्यान में रक्ता होता है भो कि केता बस्तु से प्राप्त कर रहे होते हैं। धरि बहु पूर्ण कीमत विभेदीकरण में प्राप्तकत होने की स्थित में होता है तो वह प्रप्ते पराधं की प्रयोव इनाई के नित्य दुतनी कीमत वम्मेदीकरण में प्राप्तकत होने की स्थित में होता है तो वह प्रप्ते पराधं की प्रयोवता की निर्माल

4 वस्तुमों के विनिमय समा धन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे

लाभ
उपमीनना ने बनत नी पारणा स्मष्ट रूप से उन
साम को भी स्पनं नरती है जिने सीम बस्तुमों ने
विनिमय, विशेषतमा मन्त्ररीष्ट्रीय स्थापार से प्राप्त
नरते हैं। यदि एन स्थानत सरीदी जाने वाली नर्त्त से टोन उतना हो तुष्टियान प्राप्त नरता है तितना नि
वह उत्तके सित्य नीमत सुमनान नरता है ती यह समय
है नि यह विनिमय नहीं होगा न्योंकि यह कता नी
साम नहीं पहुनाता है। हम तस्य नि कता बस्तु ने
सित्य पुत्रसान नी जाने वाली नेमत नी प्रपेशा उससे
अधिन सत्त्रोय प्राप्त नरता है, ना यह पर्य है नि
वह प्रयुक्त नरता नी जाने वाली नेमत नी प्रपेशा उससे
अधिन सत्त्रोय प्राप्त नरता है, ना यह पर्य है नि
वह प्रयुक्त कास सुद्ध साम प्राप्त नरिया। इससे

किए जाते हैं। ठीक इसी प्रकार उपमोक्ता की बचत की घारणा भी भन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लामों की ध्यवत करती है। झन्तर्राष्ट्रीय ध्यापार द्वारा एक देश वस्तुमा को उस कीमत जिसे वे उनके लिए मुगतान करने को तैयार होते हैं से कम कीमत पर प्राप्त करता है। सामान्यतया, भन्तर्राष्ट्रीय न्यापार तब किया जाता है जबकि विभिन्त देश उन वस्तुओं के उत्पादन में विभिष्टीकरण करते है जिनमे उनको श्रेष्ठनर सापैक्ष ताभ होता है। पन एक देश उन यस्तकों का निर्मात करता है जिनमें उसको सापेक्ष लाम होता है तथा उन बस्तुमो का भाषात करता है जिनम भन्य (देशो) को सापेक्ष लाग होता है। उपगोबना की बचत सन्तीप के रूप में उन लागी का माप करती है जो कि विभिन्न देशों के लोग विदेशी व्यापार द्वारा प्राप्त करेंगे । सामान्यतया, वे जिन वस्तुमी का भागात करते हैं उनके लिए वे जो (कीमत) वास्तव मे भूगतान करते हैं उसकी मपेक्षा भविक मुगतान करने के लिए नैयार होते हैं।

5 लागत-लाभ विश्लेषण (Cost-Benefit Analysis) वे जननेत

हाल ही म, उपमोक्ता की बचत के धनुमानी की निवेश परियोजनाची के विभिन्न लागत-लाम विश्ले-वर्णों में लाम के रूप में स्वीकार किया गया है। माधुनिक यम से किसी विशिष्ट परियोजना में निवेश की बौध-नीयता का निर्णय करने के लिए लागत-लाम विश्लेषण बहुत लोकप्रिय हो गया है। यह मबनेय है कि लागत-साम विश्लेषण में लागत तथा लाग का मर्च केवल मौद्रिक लागतो यथा मौद्रिक लाभों से ही नहीं वरन सन्तोष तथा समाधनो के रूप मे वास्तविक सागतो तथा बास्तविक सामी से होता है । पुल, सडक, पार्क, बीध इत्यादि से प्राप्त होने वाली प्रत्याधित उपमोस्ता की बचत की मात्रा को इन परियोजनामी से प्रकारित होने बाले महत्वपूर्ण सामो के रूप में समफा जाता है। "एक नवीन मीटर मार्ग प्रयुव्य पुमाब (flyover) के लागों को उन मोटरबारको द्वारा समय तथा ईंधन की प्रत्याशित बचत से मनुमानित किया जाता है जी कि नवीन सडक प्रथमा घुमाच का प्रयोग करेगे । लागत-मचत की धारणा प्रत्यक्ष रूप में उपमोक्ता की बचत की बारणा से ब्युत्पादित की गयी है। *****इस प्रकार

विचारगत नवीन घुमाव (New flyover) के समारम्य के पूर्व इस विभिष्ट मार्ग का प्रयोग करने से उपमोक्ता की बचत प्रासगिक मांग बक्त के भन्तगंत वह त्रिभुज है जो उस मधिकतम पनराशि को मापती है जो मोटर-घारक उस घनराशि से मधिक मगतान करने के लिए इच्छक है जिसे वे वर्तमान में यात्रा पर अयथ करते

हम ऊपर देख चुके हैं कि उपमोक्ता की बचत की धारणा एक व्यक्ति तथा एक विशिष्ट वस्तु के सन्दर्भ में सार्पक तथा लामप्रद विचार है। किन्तु यहाँ यह च्यान देने योग्य है कि लागत-लाभ सगणना पर ग्राधा-रित निवेश परियोजनामी के चनाव जैसी मार्थिक नीतियों के निर्माण के लिए सायन के रूप में उपमोक्ता की बचत की धारणाका प्रयोग करने के लिए विभिन्न धाम समुद्रों से सम्बन्धित विभिन्न उपमोक्तामो द्वारा परियोजना भयना बस्त से प्राप्त होने वाली उपमोक्ता की बचतो के योगीकरण की भावत्यकता होती है। विभिन्न व्यक्तियों की उपमोक्ता की बचतों की तलना एव योगीकरण प्रामाणिक रूप से किया जा सकता है यदि एक रूपये के मूल्य की उपमोक्ता की बकत विभिन्न व्यक्तियों के लिए एक समान होती है। परन्तु, यह इस मान्यता पर ग्राधारित है कि सभी व्यक्तियों के लिए, उनकी ग्राय के ग्राकार पर ध्यान दिये बिना मर्थात उनकी साथ का साकार चाहे जो हो, मदा का सीमान्त तथ्टिगुण एक समान होता है। यह हमे त्बिरगुण की धन्तर्वेमस्तिक तुलना में पहुचा देती है जिसे बैजानिक तथा स्यायसगत नहीं माना जाता है।

E. J Mishan-Cost Benefit Analysir, George Allen and Unwin Ltd

^{1 &}quot;The benefit of a new motor way or flyover is estimated by reference to expected savings of time and the cost of fuel by all motorists who will make use of the new road or flyover The concept of cost saving. however, is derived directly from the concept of consumer's surplus . Thus prior to the introduction of say the new flyover in question, the consumer's surplus from using this particular route is the triangle under the relevant demand curve which measures the maximum sum motorists are willing to pay above the amount they currently spend on the journey "

भाग 3

उत्पादन तथा लागत सिद्धान्त | THE THEORY OF PRODUCTION AND COST)

13

उत्पादन का सिद्धान्त (THEORY OF PRODUCTION)

प्रमी तक हम जीमत निर्धारण ने मांग पक्ष ना विवेचन करते रहे हैं। इस वर्तमान घष्याय तमा गुरू भगते प्रध्याय करों। किमी पदार्थ की पूर्ति उत्पादन की लागत (cost of production) पर निमंद करती है भीर यह उत्पादन की गागत (क) वापनो तथा उत्पादन मे मीतिक एव उत्पादीकी सम्बन्धी (physical and technical relationships between inputs and outputs) तथा (क) सापनो की कीमतो पर निमंद करती है। सापनो तथा उत्पादन मे वस्तीकी सावन्य का विसी पदार्थ की उत्पादन सागत की निर्धा रित करने मे बड़ा महत्व है। साधनो तथा उत्पादन के भीतिक प्रथवा तकनीकी सम्बन्ध ही उत्पादन की

उत्पादन के सिद्धान्त की कीमत के सिद्धान्त में दिविच भूमिका (double role) है। प्रयम, यह पदार्ष की उत्पादन मात्रा तथा लागतों में बीज सम्बन्ध का धोषार है। सागतें पदार्ष की पूर्ति की निश्चित करती है, जो कि वस्तु में मानें में किया द्वारा, पदार्थ की कीमत को निवर्षित करती हैं। दूसरे, उत्पादन का सिद्धान्त पर्मं द्वारा सांपनी की मांग के विश्लेषण का प्राप्तार है क्योंनि पर्मं द्वारा कियो साम्य को मांग उसके सीमान्त उस्तादन प्रमुख उस्तादन ता (margmal) product or product के सामने की मांग, उनकी पूर्व तो किया करने, सामने की कीमते पदार्थों की सामतो की कीमते पदार्थों की सामतो की ने मांगते पदार्थों की सामतो के प्रमावित करने जननी कीमतो की निर्वित्त करने में महत्वपूर्ण मांग लेगी हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्यादन का मिद्धान्त पदार्थों की कीमत निर्मारण (pricing of products) भीर मांगनो की कीमत निर्मारण (pricing of factors) जिसे वितरण सिद्धान्त (theory of distribution) भी कहते हैं, के भीच कही (link) का कार्य करता है।

एन पर्म ने सामनो तथा उसने उत्सादन ने बीप सम्बन्ध को उत्सादन फलन (production function) कहते हैं। इस प्रकार इस कह सकते हैं कि उत्सादन के सिद्धान्त से उत्सादन क्षम नह सकते हैं कि उत्सादन के एक कर्म ने उत्सादन क्षमन नह सम्प्यतन हम कुछ सामनों की मात्रामी की स्थित रम नर तथा सन्य की मात्रामी को बडा कर कर सकते हैं। ऐसा हम "विविध सबुपात के नियम" (Law of Variable Proportions) के प्रतानंत्र करते हैं। कम के उत्पादन पत्मन का प्रध्यवन हिमी पदार्थ के उत्पादन पत्मन का प्रध्यवन हिमी पदार्थ के उत्पादन प्रमुन का प्रध्यवन प्राप्त के उत्पादन स्पेत हो से सा मापना को बढा कर भी करते हैं और इसका अध्यवन प्राप्त कि स्वाप्त में पेताने के प्रतिकल (returns to scale) के मन्तर्यन विचान का वाता है। इस प्रकार, उत्पादन के मन्तर्यन विचान में हम (ब) विविध प्रमुप्त के नियम नव वाता है। इस प्रकार, उत्पादन के विचान को प्रतिक्त के प्रतिकल के नियम को विवेध प्रमुप्त के नियम तो है। इस वात है। इस के प्रतिरंक्त, उत्पादन के नियम से इस वात है। यो प्रयोग की जानी है कि एक एमें पदार्थ की एक थी गई मात्रा उत्पादित करते के लिए सायनो के तिस सयोग (Combination of factors) वा प्रयोग करेगी जिनसे उपकी सामन स्मृततम हो।

वर्तमान प्रध्याय में हम विविध धनुषात ने निवध की तथा धमले अध्याय में सम उत्पाद वको (equal product curves) की सहामता से साधनों के स्मृतना सामत जोड़ तथा पैमाने के प्रतिपन्त की व्यास्था करेंगे।

उत्पादन-सिद्धान्त का महस्य एवं सार्थकता (Importance and Relevance of the Theory of Production)

जलादन सिद्धान्त का कीमत सिद्धान्त में डै के
महत्त्व है। प्रथम, उत्पादन मिद्धान्त उत्पादन की माना
तथा लागत में परस्पर सम्बन्ध का प्रधार है। तागनो
से पदार्थ की पूर्ति निर्धारित होती है जो कि पदार्थ की
मांग से मन्तिक्या डारा पदार्थ की कीमत को निश्चित
करती है। दिल्लीय, उत्पादन सिद्धान्त से उमें डारा
प्रपादन के साधनी की मांग का भी वित्तेषण होता
है भीर उत्पादन साधनों की भाग का पनि उत्पादन कि अपने उत्पादन साधनों की अपने पा उनकी पूर्ति
उनकी कीमती की निर्धारित करते हैं। उत्पादन साधनों
की कीमते उत्पादन साधन को प्रभावित करने से
की कीमते उत्पादन साधन को प्रभावित करने से
की कीमते उत्पादन साधन को प्रभावित करने से
की कीमते उत्पादन साधन से महस्वपूर्ण प्रभिक्ष
पदार्थों के मूल्य निर्धारण में महस्वपूर्ण प्रभिक्ष
निर्माती है।

उत्पादन सिद्धान्त का फर्स के सिद्धान्त (Theory of Firm) के लिए मी बड़ा महत्व है। इसे का सिद्धान्त लाग सिंवकतम के उद्देश्य की प्राप्ति के निये

कितनी मात्रा में उत्पादन तिया जाय से सम्बन्धित है। उत्पादन मात्रा जिस पर कि अधिकतम लाग अजित किय जायेंगे माँग दयामों (अर्थान् योकत तथा सीमान्त पाय) के अतिरिक्त सीसत तथा सीमान्त सायत पर निग्रंप करती है। उत्पादन में बृद्धि के परिलामस्वरूप सोसत तथा सीमान्त लागत में परिवर्गन सायनों से कीमतो के अतिरिक्त उत्पादन तथा सायनों में परस्पर भौतिक सम्बन्ध द्वारा निरिक्त होता है।

उत्पादन मिद्धान्त का वितरण सिद्धान्त (Theory of Distribution) में भी बड़ा महत्त्व है। जितरण सिद्धान्त में विभिन्त साधनों की सापेक्ष कीमतो (relative prices) के निर्घारण की विवेचना की जाती है। उत्पादन साधनो की कीमतें उनकी सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) पर निर्मर करती हैं। साधनो की सीमान्त उत्पादकतायो दारा उनकी माँग निर्धारित होती है जो दि उनकी कीमती के निर्धारण का एक मुख्य तत्व है। भीर यह उत्पादन सिद्धान्त ही है जो कि उन सनितयों की व्यास्था करता है जो माघनो की मीमान्त उत्पादकता को निश्चित करते हैं। वितरण सिद्धान्त के मनुमार साघनों की सारेक्ष कीमनें ग्रपति थमिको की मजदूरी, भूमि का लगान, पूँजी पर ब्याज ग्रादि बहुत सीमा तक उनकी माँग पर निर्मर करते हैं ग्रीर इमलिए सीमान्त उत्पादकता उनके निर्घारण में महत्त्वपूर्ण मान सेती है।

उल्लाबन मिद्यान्त का ममिट्याक विनरण सिद्धान्त (Macro-theory of Distribution) के किए भी बहुत महत्त्व है। नव-प्रतिच्छित मिद्यान्त के धनुसार विभिन्न साथनों के सामूहिक भाग (कश्टरक ह्वांग्रंथ share), उताहरणना, मकदूरी भीर लाम के सामूहिक भाग साथनों से प्रतिच्यान्त सायेसता (elasticity of substitution) पर निर्माद करते हैं औ कि उत्पादन विद्यान्त की महत्त्वमूर्ण पारैणा है। विश फकार हाधनों के सामूहिक भाग प्रतिच्यान्त सायेसता पर निर्माद करते हैं, यह हम समस्टिपरक विजरण सिद्धान्त के भ्रम्याय से स्मष्ट करेंसे।

उत्पादन मिडान्त ग्राधिक दिकाम के मिडान्त के लिए भी उपयोगी है। ग्राधिक दिवास के कारण विशेषकर तकनीनी प्रगति के कारण उत्पादन फसन
मे परिवर्तन हो जाता है। प्राधिक विकास के सिद्धान्त
के लिए यह जानना महत्वपूर्ण है कि उत्पादन फनन
के तिए यह जानना महत्वपूर्ण है कि उत्पादन फनन
labour ratio) तथा पूँजी-उत्पादन प्रनुपात (capital
output ratio) किस प्रकार बदलते हैं। इन पूँजीअस प्रमुपात सर्था पूँजी-उत्पादन प्रनुपात ना प्राधिक
विकास के सिद्धान्त ने लिए बहुत महत्व है।

उत्पादन फलन (Production Function)

किसा बस्तु के उत्पादन म हमे भूमि, थ्रम, पूँजी मादि जेते उपादान या साफन चाहिएँ। द्वारी साफनो की मात्रा पर उस बस्तु के उदादन की मात्रा निर्मेद करते हैं। साफनो तथा उत्पादन के सम्बन्ध (Input-oùtput relations) को प्रध्याहन में उत्पादन कतन (Production Function) कहते हैं। इसे गणित की माया में निम्म प्रकार से स्वत्व किया जा सकता है यू मिल्रिक को भी भी माया के सिक्त के स्वत्व की उत्पादन मात्रा को स्वत्व करता है, यू में यू बस्तु की उत्पादन मात्रा को स्वत्व करता है, यू में यू बस्तु की उत्पादन मात्रा को स्वत्व करता है, यू में यू बस्तु की उत्पादन मात्रा को स्वत्व करता है, यू में प्रसाद करता है, यू मात्र हम्म साम्यन, अ, स्वत्व की स्वत्व करता है, यू मात्र हम्म साम्यन, अ, स्वत्व की साम्यन अ, साम्यन साम्

जियुं का फता का प्रमं यह होता है कि बस्तु की उत्पादन माना, सामनों की माना व, b, c पर निमंद करती है घर्मात यह सामनों की माना वह जाय तो वस्तु समित माना सं अवस्थादित होंगी भीट हम प्रकार यह सामन तो जाएगा जी सामने सहस में उत्पादन माना से सम्बन्ध ने हो, तो बस्तु का प्रकार माना से सम्बन्ध नेतु की प्रकृति (nature of the product) ने प्रमृत्तार होता है। जैसे जहाँ प्रधिक्तायन में भूमि प्रधिक माना में नाहिए, वहाँ परीक्तायन में भूमि प्रधिक माना में नाहिए, वहाँ परीक्तायन में भूमि प्रधिक माना में नाहिए, वहाँ परीक्तायन में भूमि प्रधिक साना में नाहिए, वहाँ परीक्तान में स्थान के स्थान में सिक्तायन से स्थान में सिक्तायन से स्थान है। प्रधान सामन है।

यदि कर्म प्रपत्ती वस्तु की उत्पादन-भाजा नवाना नाहे तो वह दो प्रकार से ऐसा कर सकती है। एक बग तो यह है कि वह सभी पावस्थक साधनी की मात्रा नग्न दे और दसरा यह है कि वह उन साधनी में कुछ नो बढा दे भीर क्षेप सायनो की मात्रा स्विप् रखे।
जुडाहरूलुत्या कोई किसान प्रपता उत्पादन बढाने के
लिए या तो भूमि, कोज, साद, सिचाई मादि सभी
सायनो को बढा दे या भूमि तो उत्तरे पाम पहने
जितनी रहे, पर बहु साद निचाई मादि का मान

निसी बस्तु का उत्पादन सामनी की माता के मिल्तिक उत्पादन के देग या तकती के (technique of production) पर भी निमर करता है। सामन उसी मात्रा में भी क्यों ने हो, पर यदि उत्पादन की उत्कृष्ट-तर तकती के पपनाई जाय, तो उत्पादन-मात्रा को उत्कृष्ट-वर्ग तकती के पपनाई जाय, तो उत्पादन-मात्रा को तकनी के पदिया होने पर साध्यों के पहुँच जैसे रहने पर भी उत्पादन मात्रा करता होने पर साध्यों के पहुँच जैसे रहने पर भी उत्पादन मात्रा करता होने पर

पार्शिक सिद्धान्त में हुम दो प्रकार के उत्पादन पतारों का विशेष प्रध्यन करते हैं। प्रयम, हुम ऐसे उद्धादन करते हैं। प्रयम, हुम ऐसे उद्धादन करते का प्रध्यन करते किया के सुद्धा सामनों की प्रधान में हुई सिर्फ इस्ते पर, स्मय एक सामनों के उत्पादन कर करता का तत्त्वरूप 'विशिष प्रदृश्य पति के निवम' (Law of Variable Proportions) की विषय है। दूसरे, हुम सभी सामनों की मात्राधों में बृद्धि है हुं उत्पादन के परिवर्तन के सम्बन्ध में पढ़े अप विशेष हैं। दूसरे, हुम सभी सामनों की मात्राधों में बृद्धि है हुं उत्पादन के परिवर्तन के सम्बन्ध में पढ़े कि निवस्ति के सिर्फ हिम्स (Returns to Scale) की विषय-वस्तु है।

हियर धनुपात तथा विविध धनुपात उत्पादन कलन (Fixed Proportions and Variable Proportions Production Functions)

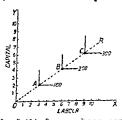
उत्पादन फलन दो बिमिन्न प्रकार का होता है।
यह स्विद्र सनुपात उत्पादन फलन (fixed proportions production function) प्रपता विविध्य
सनुपात उत्पादन फलन (Variable proportions
production function) हो सकता है। उत्पादन फलन
स्विद्र सनुपात प्रकार का है प्रवता विविध्य
प्रजार का उद्द सनु बात पर निमेर करता है कि खुदा।
न के मुणाक (coefficients of production) स्विद्र
प्रवदा विविध्य (परिवर्तनतीक) है। किसी चराय की

¹ इसे इस प्रकार पढ़ें "q is function of a, b, c "

एक इकाई उत्पादित करने के लिए बलाइन साथन की मास्त्रक मात्रा की उत्पादन का उक्तीकी पुत्राक कर्डि हैं। उदाहराना मदि एक प्रार्थ की 200 इकाइसी उत्पादित करने के लिए कि उत्पादन के प्रार्थ की स्थान करने के लिए कि उत्पादन के लिए के प्रार्थ की प्रार्थ की कि उत्पादन का उकानी की मुनाक है। यदि उत्पादन का उकानी की मुनाक कि प्रमान की है दे काई उत्पादन करने के लिए प्रमान की है दकाई प्रमान की जाएगी और इसकी यह मात्रा कि सम्याप प्रमान की लिए विश्व प्रमान की की एक मिरिन एवं विपर प्रमान करने की स्थान प्रमान करने की स्थान प्रमान करने की स्थान की स्थान करने की स्थान करने की स्थान करने की स्थान करने स्थान करने की स्थान करने स्थान करने की स्थान करने स्थान स्थान की हो है।

इसके विपरीन, जब उत्पादन का त्कनीकी गुणाक विविध प्रमुवा परिवर्तनशीन होता है प्रमृति जब सिमी पदार्थ की एक इकाई उत्पादित करने के लिए श्रावस्यक माधन की माना पटाई-बढाई जा मकती है और उसके स्थान पर किमी धन्य माधन का प्रयोग समन हो तो उत्पादन पत्रन विविध अनुपान की प्रकार का होता है द्विताएव विविध अनुपान प्रकार के उत्पादन फनन में पदार्थ की एक दी हुई मात्रा मायनों के बनेक बैकल्पिक सयोगो से उत्पादित की जा सकतो है। अपने अध्याप की रेलाकृति 14 1 में समोरपाद चित्र विविध-प्रकृतिन के उत्पादन फलन को प्रदर्शित करता है क्योंकि इसमे प्रत्येक समोत्पाद वक्त यह दर्शांता है कि उत्पादन की दी हुई मात्रा को साधनों के यनेक वैकल्पिक स्योगी द्वारा बलादिन किया जा मकता है। बास्तविक जगत में धनेक बस्तुमा का उत्पादन विभिन्न मनुपात के उत्पादन फलन की दशामी में होता है।

मिर भनुगत के उत्पादन कनन का भी समोशाद बकी द्वारा निकरण हो स्वता है । दिसर भटुपात के करन में से सामनी का तैमें कि अब और पूरी का किसी पदार्थ के उत्पादन के निष् सिर धनुगत में अभी किसा जाता है, ऐसे उत्पादन कनन में समीचाद बकी की साइनि समलोग ([1285 40]श्रेली) अनार की होगी है। कस्ता की तिए कि तत्त पदार्थ की 100 दशादयों के उत्पादन के निए पूँची तथा अन की कमा 2 भीर 3 इकाइयों की आवस्यकता है मर्थों पूँची उत्पादन सन्तात 2 3 है। इस स्थिति में यदि पूँगी की दो इकर-ह्यों के साथ सम की 4 इकाइयों का स्थाप किया जाय तो अस की एक प्रतिस्तित इकाई का सम्प्यन होगा स्थित अस की इस प्रतिस्तित इकाई से कुच उत्पादन से कोई वृद्धि नहीं होगी। ऐसे उत्पादन करन में उत्पा-दन की भागा बड़ाने के लिए पूँगी-अस प्रवृत्तन की स्थित स्थाप प्रजा है। उत्पृत्ति दशहरण स जबकि पूँगी-अस प्रवृत्तात 2 3 है, यदि प्रार्थ की 100 इकाइयों के बहाद 200 इकाइयों का उत्पादन करना है तो पूँगी की 4 मीर यस की 6 इकाइयों का उत्पादन करना होगा। पूँगी-अस मनुषात के 2 3 के क्यावर किए इस्ट्र होने पर रेसाइनि 13 1 से स्थित सनुषात के उत्पादन



रेखाङ्गित 13.1 स्थिर-धनुपान के उत्पादन फलन का समीन्याद विज

क्यान को दर्याम स्वाह है। रेखा OR की डाल में दूर्व पूरी-अस समुप्त के बदाबर है। यही पह उन्नामनेन है कि रेखाइति 131 में प्रप्त कामीन्याद कर पर एक स्थापन की मीदान्त उन्पादन (margunal probact) मून्य है। यदि 200 इकाइमों के सम्मोन्यर कक में बिडु B पर जन्मादन हो रहा है तो पूँबी की कि इकाइमों के साथ यदि अस की 6 इकाइमों में प्रपित्त इकाइसों प्रपीद की बार्ए दी हुन उन्यादन माम में कोई बूदि नहीं होगों प्रयोग अस का मीमान्त उन्पादन गुम्प है। इसी प्रमाद वर्षि अम की मान्य 6 इकाइमों के बायदा स्वाहर समी जान ज्या पूँबी की मान्य 4 इकाइमों के

. (1)

वे विषय म महत्त्वपूण भौनडे एक त्र किए गए हैं। इन भ्रम्ययनो म एकत्रित भौकडा का विश्लेषण करते हए हा॰ ए॰ एम॰ लगरो (Dr A M Khusro) इस निष्कृष पर पहन है हि भारतीय कृषि म पैमाने के स्पर प्रतिकल प्राप्त होते है । इसी प्रशास समुक्त राज्य मनरिवा तथा बिटन म किए गए भनन भनुमवाश्रित द्माच्ययना से पता चलता है कि कई विनिर्माण उद्योगी मं फर्मों की दीर्घकालीन भीमत लागत वक्र (I AC) म स्यर प्रतिपन (प्रयात प्रथम नोटि ने समस्य उत्पादन

पतन) की एक बड़ी तबी धवस्या हाती है। काँव-डगलस उत्पादन फलन (Cobb Douglas Production Function)

बहुत मे अयशास्त्रिया ने वास्तविन उत्पादन कतनो का प्रध्ययन शिया है और माधनी तथा उत्पादन में परिवर्तनों के भापसी सम्बाधा की जात करन के लिए सास्यिकीय विधि (statistical method) मा प्रयोग क्या है। एक महत्त्वपूण बास्तविक उत्पादन फलन जिसे सास्यिकीय तरीकों के प्रयोग से प्राप्त किया गया है बार्ब हमलस उत्पादन फलन (Cobb Douglas Production Function)2 दे नाम से प्रसिद्ध है श पारम्य म काब दगलम उत्पादन पत्नन को स्प्रक्तिगत फम म साघन उत्पादन सम्बाध की बजाय समस्ता विनिर्माण उद्योग (manufacturing industry) की दशा म प्राप्त किया गया था ।/काब हगलस_उत्पादन फलन_म दो सापन-थम भीर पर्जी-को लिया जाता है भीर इसको निम्नलिखित गणितीय रूप म लिखा जाता

 $Q = KL^{\alpha}C^{1-\alpha}$

चोतक है

Q, विनिर्माण उद्योग की उत्पादन मात्राका

1 देखें डा॰ बुसरी का लेख Returns to Scale in Indian Agriculture The Indian Journal of Agricultural Economics, Vol XIX July Dec 1964 reprinted in Readings in Agricultural Development edited by A M Khusro Allied Publishers 1966

इस उत्पादन क्षमत की कॉब और बगलस नाम के दी वर्षेत्रास्त्रियों के प्रतिपारित किया या इसमिए यह फलन उनके नाम से प्रसिव है।

L, थम की प्रयोग की गई मात्रा को स्परत न रता है पुजी की उपयोग की गई मात्रा का क्रु

है तया

A भीर a धनारमंब स्थिर तत्व (positive constanta) हैं घीर व एवं से वम है (a < 1)

बाब इंगलस उत्पादन फारन के प्रयोग म राष्ट्रीय धाय म श्रम के सामृहिक भाग के निर्धारण की व्यास्या भी गई है। क पना की जिए कि Y राष्ट्रीय भाग (भगत निवल राष्ट्रीय उत्पाद) है L श्रम का द्योतक धीर C पूजी का <u>घोत</u>क है तो समस्त धपव्यवस्था के लिए बाब डगलस उत्पादन पलन को निम्न प्रवार

निखते है --} = X L°C' *

वितरण सिद्धान्त के जनुमार धम_के वास्तविक मजदूरी (10) इसकी वास्तविक सीमान्त उत्पादन (real marginal pro luct) ने बराबर होती है। अम के मीमान्त उत्पादन की प्राशिक विभेदीकरण(Partial Differentiation) के शब्दों म निम्न प्रकार लिए। जाता है

श्रम का सीमान्त उत्पादन $(MP) = \frac{-1}{dI}$ पकि बास्तविव मजदूरी (w) श्रम में सीमान्त

उत्पादन के बराबर हाती है भत

w = dLah La 101 a

कुल मजदूरी बिल= $wL = \frac{dY}{dI}L$

-aKLACL a

राष्ट्रीय माय मध्यम वा सामृहिक सापेक्ष भाग

उपर्युक्त समीन रण (+) भौर (++) से पता चनता है कि

श्रम का सामूहिक भाग =

भारतः कॉद-डगलस उत्पादन फलन से स्पष्ट होता होक श्रम का सामूहिक सापेक्ष माग स्थिर राशि 'ब' के बराबर होना है जो नि श्रम-शक्ति (labour force) की मात्रा सेस्वतन्त्र है। इस प्रकार काँव डगलस उत्पादन फलन से श्रम के सामृहिक सापेक्ष भाग के स्थिर (Constancy of Labour's share in National Income) रहने की स्थान्या होती है। कॉद-डगलस ने सांस्थिकीय भष्ययनो से स्पष्ट निया नि सम्बत राज्य भमेरिका मध्यम का सामृहिक माग है है तथा पूँजी का सामृहित भाग 🕯 ।

अपर्युक्त काँव इगलस अत्पादन फलन के अनुसार विनिर्माण उद्योग के उत्पादन (production of manufacturing industry) मे 75% वृद्धि अम (Labour) के सावन के नारण होती है भीर 25 प्रति-शत वृद्धि पुत्री के साधन के कारण। आजकत अर्थ शास्त्री कॉब डगलस फलन में बहुत रुखि तेने लगे हैं क्योंकि इससे पैमाने के स्थिर प्रतिफल (constant returns to scale) प्राप्त होने है तथा इसका धाय वितरण सिद्धान्त (theory of income distribution) तया प्राधिक विकास के सिद्धांत में बड़ा महत्व है। काँब डगलस उरपादन फलन विस प्रकार पैमाने के स्थिर प्रतिफल को प्रकट वरता है, यह हम ग्रामे चल कर्बतायेंगे।

विविध प्रनुपात का नियम (Law of Variable Proportions)

विविध धनुपात ने नियम का धार्विक शिद्धान्त मे बडा महत्त्व है। यह नियम ऐसे उत्पादन फलन का ग्रध्ययन करता है जिसमे बुद्ध साधन स्थिर रहने पर एक मयवा एक से मधिक साधनों में परिवर्तन किया जाना है। जब ग्रन्य साधनों को निश्चित रख कर एक परि-वर्तनग्रील साधन (variable factor) की महत्त बढाई जाती है तो परिवर्तनशील साधन तथा स्थिर साधनी मे अनुपात बदल जाता है धर्यात परिवर्तनशीच साधन का धनुपात बड़ता जाता है। पूंकि इस नियम ने बन्तगत हम साधनों के बनुपातों में परिवर्गन का न उत्सादन पर प्रभाव का सध्ययन करते हैं, इसे परि-वर्तनशील भयवा विविध भनुपात का नियम (IAX

of Vansh's Pronomina) बर्ले हैं 1 विवेद बहु-पात को नियम प्रतिकित स्वयं व के काले स्वयं। हाममान प्रतिस्त हे दुरावे नियम (Law .: D.m.nishing Returns) = == == = 1 falsa ag-पात के नियम को बिदिन्त मर्पर निवरों ने जिल्ल प्रकार से परिमाषित किया है।

प्रसिद्ध अर्थशास्त्री स्टिन्दर (८. इ'००) के क्रान्नर, "जब कुछ साधनों को स्थिर रस कर एक संघर में समान वृद्धियों की जानी हैं तो एक सोमा के पावान् उत्पादन में होने वाली वृद्धियों कम हो बारेंदी क्रवांत्र सीमान्त उत्पादन घट बादेंगे।"

इसी प्रकार बैनहम (Benham) चित्रते हैं, "तर किसी साधनों के सबीत में एक माधन का बनुसाई बढाया जाता है तो एक सीमा के परवान पहने उस साधन का सीमान्त उत्पादन भीर फिर मौनन उत्पादन घट जायेंगे।"

सैमुत्यसन ने इसकी परिमाणा यो की है "स्पिर साधनों की सुलना में, कुछ साधनों में वृद्धि करने से उत्पादन मे वृद्धि होगी, परन्तु एक बिंदु के बाद सामनो की समान बृद्धियों से प्राप्त प्रतिरिक्त उत्पादन उत्तरो त्तरकमहोताजाएगा।"

ब्रिटेन के प्रसिद्ध ग्रर्थशास्त्री मार्शन ने कृषि के सबय मे घटते प्रतिफल का विवेचन किया भीर इसे निम्न प्रकार से परिमापित किया - भूमि की सेती में पूंजी मीर श्रम की मात्रा बडाने से उत्पादन मात्रा में सामा- न्यतः भानुपातिक वृद्धि से मम वृद्धि होती है बसर्ते कि कृषि की तकतीक में कोई सुवार न हमा हो।"

प्रो० के० ई० बोहिंडग के सनुसार, घटते प्रतिकल (diminishing returns) का वावय प्रस्पट (loose) है क्योहिः इसके कई धर्म किए जा सकते हैं, इसलिए इस नियम नो वे घटते प्रतिकल का नियम के बजाय "धंतक ग्राजनी क्षोमांत भौतिक उत्पादकता का नियम (Low

ान्यन ना व पटत प्रांतफल का । त्यन क कावाय कराती सोमांत भोतिक जरनावरता का नियम" (Low of Eventually Diminishing Marginal Physical Productivity) कहना प्रियंक उन्युक्त सम्प्रदे हैं और इसकी परिमाणा यो की है . "उब कुछ सामन की स्थिर मात्रा के साथ किसी प्रत्य सापन की मात्र मात्रा के हो की दिल्ला जाता है तो परिवर्तनशील साधन की सोमांत मीतिक उत्पादकता प्रत्य हो थट जाएंगी।"

विविष धनुपात के नियम (ध्रयवा घटते प्रतिफल के नियम) की उपर्युक्त परिमायामो से स्पष्ट है कि यह कुछ सापनो के स्थिर रहने पर एक साधन की वृद्धि करने पर उत्पादन मे होने वाले परिवर्तन की वर्षा करता है और यह बताता है कि ऐसा करने से परि-वर्तनशील साधन (variable factor) के सीमात उत्पादन संध्या धीसत उत्पादन धन्सतः पट आर्थेगे।

विविध धनुपात (धयवा घटते प्रतिकत्त) के निषम की सायव्यक वार्ते—विविध धनुपात का नियम तथा घटते धनुपात का नियम कुछ विशेष दशाधों में ही लागू होता है। यदि दशाधों में कोई परिवर्तन हो जाय तो यह नियम लागू नहीं होगा। ये विभिन्न दशाएँ धयवा हार्ते निम्म है: प्रथम, टैननोलाजी (techonology) समान एवं मपरिवर्तित रहे। यदि टैक्नोलाजी में मुपार हो जाय प्रयात पहले से प्रापक विडया तहनीक का प्रयोग किया प्रपात परिवर्तनदील साधन ने गीमात तथा घौसत उलादन पटने के स्थान पर वह सबते हैं।

2. दूसरे, मुख्त सापन ऐसे धवस्य हो जिनकी मात्रा को स्थिर रसा गया हो क्योंनि इस प्रकार ही हम सापनों के प्रनुपात में परिवर्तन कर सकते हैं तथा जनना उत्पादन पर प्रमाव जान सकते हैं। यदि सभी सापनों को प्रनुपात से बढाया-पटाया जाता है तो यह नियम लागू नहीं होगा। सभी सापनों में परिवर्तन करने के परिणामस्वरूप उत्पादन के व्यवहार का प्रध्य-यन हम "वैमाने के प्रतिकल" (Returns to Scalo) के धन्तर्गत करते हैं।

3 तीसरे, यह नियम इस मान्यता पर भाषारित है कि एक पदार्थका उत्पादन वरने के लिए विभिन्त साधनी के धनुपाती में परिवर्तन करना सम्भव (possible) है। यह नियम उन पदायों की दशामों में लाग नहीं होता जिनका उत्पादन करने के लिए साधनो के निदिचत धनपात (fixed proportion) वा प्रयोग करना मावश्यक होता है। जब किसी पदार्थ के उत्पादन के लिए साघनों के एक जुल निश्चत धनुपात का प्रयोग करना होता है तो एक साधन मे बद्धि करने से, धन्य सायनो मे मानुपातिक वृद्धि किए बिना, उत्पादन मात्रा नहीं बढ़ेंगी मर्थात सामन का सीमान्त जत्पादन ग्रन्य (zero) होगा । किन्तु ऐसे पदायं बहुत ही कम पाए जाते हैं जिनके उत्पादन के लिए साधनों के बिल्क्र्स निश्चित धनुपातो का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि विविध प्रमुपात का नियम वास्तविक भ्राधिक जगत के भ्रधिकांश पदायों पर लागु होता है ।

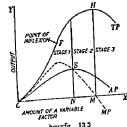
विविध सनुपात के नियम को तीन सबस्पाएँ (Three Stages of the Law of Variable Proportions) यब कुछ साधनों के स्थिर रहने पर एक साधन की भात्रा को बदाया जाता है तो उसके कारण उत्पा-

की मात्रा को बढाया जाता है तो उसके कारण उत्पा-इस को शीन ग्रवस्थाओं (stages) मे बौटा जाता है। इस शीन ग्रवस्थाओं को उत्पादन फनन (जिसमे एक

 [&]quot;An increase in the capital and causes our applied in the cultivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised unless it happens to coincide with an improvement in the arts of agriculture."—Marshall, Principles of Economics.

^{2. &}quot;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs, the marginal physical productivity of the variable input must eventually decline."—K. B. Boulding, Economic Analysis.

साधन परिवर्तनशील हो) की रेखाकृति से मली प्रकार ममभा जा सकता है। रेखाकृति 13 3 को देखिए जिसके अझ.-X पर परिवर्तनशील भयवा घटते-बढ़ने साधन (variable) की मात्रा तथा ग्रक्ष Y पर कुल उत्पादन, भौसत उत्पादन तथा सीमान्त उत्पादन दर्शाए गए हैं। इस रेखाइति में सीचे गए वक्को से इस बात का पता चलता है कि साधनों के झनुपात में परिवर्तन होने पर प्रयति जब कुछ साधनो की मात्राको स्थिर रख कर एक साधन की मात्रा बढाए जाने पर, कुस उत्पा-इन, भौसत उत्पादन तथा सीमान्त उत्पादन किस प्रकार बदलते हैं। कुल उत्पादन वक्र TP बिन्द् H तक बढता है भीर उसके बाद घटना सुरू कर देना है। भौसत तथा सीभान्त उत्पादन वक्त भी पहले बढते हैं भौर फिर घटना मारम्म कर देते हैं, परन्तुं सीमान्त उत्पादन यक भौवत उत्पादन वक्त की तुलना मे पहले घटता भारम्भ कर देता है।



रेखा कृति 133 विविध सनुपात के नियम की तीन सवस्थाएँ

इत हुल प्रोसत तथा शीनात उत्पादनों ने परि-बनंत की तिम्मतिसित तीन सबस्याएं (बांबहरू) हैं। प्रथम सबस्या (Stago I)—देसाहति 133 में पहली प्रवस्या परिवर्तन्त्रीत तामन (variablo factor) की मात्रा ON तक, हतरी प्रवस्या N घीर भे ने बीब की तथा तीसरी प्रयस्या M के क्ष्यान् की है। रेसाहति में यह रेसा जारेगा कि हुन उत्पादन

वक TP की दाल बिन्दु O से लेकर F तक बड़ रही है सर्पात् निन्दु 🗗 सक कुस उत्पादन बहती दर 🕏 बदना है (total product increases at an increasing rate) जिसका धर्म यह है कि सीयान्त उत्पादन में वृद्धि होती है रिसाकृति देसने पर बात होगा कि कुल उत्पादन वक्त TP मूल दिन्हु 🕬 तेकर F तक ऊपर की घोर धवतल (concave upwards) है]। बिटु में के परचात तथा पहली सदस्या के मीतर कुल उत्पादन बक्त TP अपर की पहन्छ जाता है परन्तु इसकी ढाल घटती जा रही है जिसका भर्ष यह है कि बिन्दु है के परचात कुल उत्पादन भटती दर से बढ़ रहा है (the total product is increasing at a diminishing rate) मर्पात् सीमान्त उत्पादन (marginal product) षट रहा है परन्तु घनात्मक (positive) है । रिस्नाइति मे विद्यार्थी यह देखेंगे कि F भीर H बिन्दुमों के बीच उत्पादन वक TP मीचे की धोर से संवतस (concere downwards) है । बिन्दु र की यहाँ वर कुस उत्पा-धन वक बड़ती बर से बड़ना बन्ड करके घटती बर से बढना शुरू कर देता है 'मोड बिन्दु' (point of inflexion) कहते हैं। इस मोड बिन्दु र के विस्कुल नीरे सीमात उत्पादन प्रविकतम होता है जिसके बाद गह घटना आरम्भ कर देता है।

प्रथम धवस्या वहीं ममाज होती है बही धीतज उत्पादन कर का उज्जाम किन्दु होता है। प्रथम प्रस्तक के दीरान जनसाम किन्दु होता है। प्रथम प्रस्तक के दीरान जनसाम किन्दु होता है। प्रथम प्रस्तक के दीरान जनसाम जनसाम कि कर भी धीर कि ही धीर कि ति भी धीर कि ही धीर कि ति होता है। इस प्रभार प्रथम प्रवस्ता (कांक्ट्र)। के दीरान जबकि सीमान्त उत्पादन कर (AP) हुआ माग में बड़कर किर तीवे गिरने मगान है, घीरा उत्पादन कर (AP) निरन्तर वहता बाजा है। अपम अस्या में बख़क कर (AP) निरन्तर वहता बाजा है। अपम अस्या में बख़े प्रमत्न कि तीन निर्मा की सामा परिवर्धनीत प्रधिन के तुलना में अयधिक है विधि धीर किया सामन की माना भी कुम परा दिया बाए ती हुम क्यादन कर वाएगा। धान प्रकम प्रस्था मिन सामा निर्मे सामा कि सामा कि ती हुम क्यादन कर वाएगा। धान प्रकम प्रस्था मिन सामा निर्मे सामा कि सामा कि ती हुम क्यादन कर वाएगा। धान प्रकम प्रस्था मिन सामा निर्मे सामा कि सामा कि ती हुम क्यादन कि ती हिस्सी किरानी किरानी कि ती कि ति कर सामा निर्मे सामा कि ती कि ति कर सामा निर्मे सामा कि ती कि ती कि ती कि ती कि ती कि ती कि ति कि ती कि ति कर सामा कि ती कि ति कर सामा कि ती कि

factor is negative) । प्रथम भवस्या बद्दते प्रतिकल की धवस्या (etage of increasing returns) वहीं जाती है वर्गीक इसमे परिवर्तनशील सामपन के भौतत उत्पादन (average product of the variable factor) में सगातार पृद्धि होती है। यह उत्सेखनीय है कि प्रथम भवस्या में परिवर्तनशील सामन का सीमात उत्पादन निरन्तर नहीं बढता, यह पहले बढकर फिर पटना धारण कर देता है परन्तु घटने मान में भी यह सीसत उत्पादन से भियन होता है जिससे पीमत उत्पादन प्रथम अवस्था में निरन्तर वढता एकता है।

दूसरी धवस्या (Stage 2)-दूसरी भवस्या मे कुल उत्पादन घटती दर से बढ़ना जारी रखता है और घपने धविनतम बिन्दु में तक पहुच जाता है जहाँ पर वि दूसरी भवस्या समाप्त हो जाती है। इस दूसरी धवस्था मे परिवर्तनशील साधन के सीमान्त उत्पादन (MP) तथा भौसत उत्पादन (AP) दोनो ही घटते हैं परन्त धनारमक (positive) रहते हैं। इसरी भवस्था के बाल में परियतनशील साधन का सीमान्त जल्यादन शन्य (zero) हो जाता है। यह उल्लेखनीय है कि परि-वर्तनहील साधन में सीमान्त उत्पादन का शुन्य बिन्द M कुल उत्पादन बक्र के उज्यतम बिन्दू H के बिल्कुल नीचे स्थित होता है। दूसरी भवस्या बहुत महत्त्व रखती है बयोनि फर्म भयवा उत्पादक इसी भवस्या ने मीतर ही बस्त का उत्पादन करेगा । इस दूसरी घवस्था को घटते प्रतिफल की अवस्था (stage of diminishing returns) कहते हैं बयोबि इसमे सीमान्त उत्पा-दन तथा भौतत उत्पादन दोनो ही निरन्तर घटते हैं।

सोसरी धवस्या (Stago 3)—सीसरी धवस्या में कुल उत्पादन पदता है भीर हमीसप हुन उत्पादन वक TP नीचे की घोर मुक्ता है। परिणामस्वरूप परि-तिनीसी सामान्य कर परि-तिनीसी सामान्य कर परि-तिनीसी सामान्य कर्मादन प्रमुणासक्ष्म (negative) हो जाता है घोर सीमान्य उत्पादन वक MP धल-X के नीचे चला जाता है। इस धवस्या में स्थिर सामान्य की तुनना में परिवर्तनशील सामान्य करायिक है जिससे यदि परिवर्तनशील सामान्य क्षमान्य घटा भी जाए तो हुस उत्पादन में वृद्धि होगी। इस धवस्या को खुणासक प्रतिकास की बहुस्य (stage of nega-

tivo returns) महा जाता है क्यांकि इसम परिवर्तन-शील सामन का सीमान्त उत्पादन ऋणारमक होता है।

शील साधन का सीमान्त उत्पादन श्रृणात्मक होता है।
यहाँ गह उत्लेतनीय है कि प्रयम धौर तृतीय
धनस्याएँ एक दूसरे के बिल्नुन समस्य (symmetrical) हैं। प्रयम अवस्या म, परिवर्तनतील साधम की
धरेशा रिषर साधन धन्यिक होता है। परिणामस्वरूप
प्रयम धवस्या में स्थिर साधन का सीमान्त उत्पादन
श्रृणात्मक होता है। इसके विचरीत, तृतीय धवस्या में
परिवर्तनत्यील साधन की मात्रा स्थिर साधन की तुलना
में सत्यियक होती है। एक्टवरूप तृतीय धवस्या में
परिवर्तनव्यील साधन की मात्रा स्थिर साधन की तुलना
में सत्यियक होती है। एक्टवरूप तृतीय धवस्या में
परिवर्तनव्यील साधन का सीमान्त उत्पादन श्रृणात्मक
होता है।

जुत्पादन कार्य की घवस्था (The Stage of Operation)

घव महत्त्वपूर्ण प्रश्न यह है नि एव विवेदशील उत्पादन (rational producer) निस धवस्या मे वस्त का उत्पादन करेगा । एक विवेकशील उत्पादक सीसरी धनस्या (stage 3) में बाभी भी उत्पादन बारना पसन्द नहीं करेगा क्योंकि इसमें परिवर्तनशील सापन का सीमान्त उत्पादन (MP) भूगातमक (negative) होता है। तीसरी भवस्या में परिवर्तनशील साधन ना शीमान्त उत्पादन ऋगात्मक होने ने नारण, एक उत्पादक परिवर्तनशील सायन की मात्रा घटा कर भपने मृत उत्पादन मी बढ़ा समता है। धत स्पष्ट है कि एक विवेक्शील उत्पादक सीसरी भवस्था मे कमी भी ज्ञादन नहीं करेगा । यदि परिवर्तनशील सापन नि -हाटक भी मिलता हो तो भी विवेषशील उत्पादक दितीय भवस्या ने भन्त म भर्यात बिन्द M पर जहां कि परिवर्तनशील सायन का सीमान्त उत्पादन (MP) शून्य होता है उत्पादन नार्य नरेगा, उसके मार्ग नही जाएगा । द्वितीय घटस्या वे घन्तिम जिन्दू M पर जहाँ कि परिवर्तनशील साधन का सीमान्त उत्पादन शन्य है, उत्पादक प्रपने कुल उत्पादन (TP) को प्रधिकतम कर रहा होगा जिससे परिवर्तनशील साधन का अधिकतम सहमय उपयोग हो रहा होगा।

एक विशेवचील उत्पादक प्रथम धवस्या (stage 1) मे उत्पादन करना नहीं चाहेगा जिसमें स्थिर सायन का सीमान्त उत्पादन ऋणात्मक होता है। एक उत्पा-दक का प्रथम सबस्या में उत्पादन करने का मर्थ यह है कि स्थिर साधन का पूर्ण प्रथवा धनुकूलतम रूप से उपयोग नहीं कर रहा होगा तथा वह परिवर्तनशील साधन (जिसका भीसत उत्पादन दूसरी भवस्था मे निरन्तर बढता है) की मात्रा बढ़ाकर कुल उत्पादन मे वृद्धि करने के भवसरों का पूरी तरह लाग नहीं उठा रहाहोगा। ग्रत एक विवेकशील उद्यमकर्तापहली धबस्था के मीतर नहीं एकेगा वरन् उसके भागे भवने उत्पादन था विस्तार करेगा। यदि स्थिर प्रथवा बन्धा साधन (fixed factor) बिना मृत्य के भी उपलब्ध हो तो मी विवेकशील उद्यमकर्ता प्रथम भवस्या के मन्त मे (धर्मात् बिन्दु N पर) उत्पादन कार्य करेगा जहाँ कि स्थिर साधन मा सीमान्त उत्पादन शून्य तथा परि-वर्तनशील साधन का भौसत उत्पादन भिधकतम है. भ्रपने उत्पादन का विस्तार नहीं करेगा। प्रथम भवस्था के मन्तिम बिन्दु N पर यह स्थिर साधन का मधिकतम अषयोग कर रहा होगा।¹

उपपुष्त विस्तेषण से स्पष्ट है कि एक विवेतशीन उत्पादक प्रथम भीर हतीय ध्रवस्थामी (atages) ये उत्पादक कार्य नहीं करोगा । हताला कई पर्यपास्थी हन प्रथम तथा हतीय रहेजों को भ्रायिक मुखेता (economic absurdity) भ्रथम प्रायिक वकवास (economic nonsenso) की ध्रवस्थाए कहते हैं। एक विवेतशील उत्पादक डिटीय ध्रवस्था (stage - 2) में हों उत्पादन करने की बेच्दा करेगा जिसमें नि परिवर्तन-सील साधन वा रोगो सीमान्त तथा ध्रीसत उत्पादन (marginal and average products) पर रहे होते हैं। इस द्वितीय अवस्था के कीन से विशेष विन्दु पर वह उत्पादन करने का निश्चय करेगा, यह साधनी की कीमतो पर निर्मेर करता है। यह द्वितीय घनस्था विकेक्सीस उत्पादन निर्मेश के क्षेत्र को व्यक्त करती है।

विविध सनुपात के नियम को विभिन्न सवस्थायों की व्याख्या (Explanation of the Various Stages of the Law of Variable Proportions)

हमने उत्तर देखा कि सायन धनुवाती (factor proportions) मे परिवर्तन होन पर उत्पादन मात्रा किस प्रकार कराती है। हमने यह भी स्पर्य किया कि सस्तामने उत्तरत सम्बय ध्याध विविध धनुवात के नियम को तीत धनस्वाधों में किस प्रकार दिमकन किया जा सकता है प्रयम धनस्या जिसमें बढते प्रयस्त वर्धमां प्रतिक प्रवार कि तीत धनस्या जिसमें घटते प्रवस हासमान होते हैं, जितीय धनस्या जिसमें घटते प्रवस हासमान प्रतिकत (Dominishing Returns) प्राप्त होते हैं भीर तृतीय धनस्या जिसमें घटना प्रतिकत (Megative Returns) प्राप्त होते हैं भीर तृतीय धनस्या जिसमें ग्रह्मारसक प्रतिकत (Megative Returns) प्राप्त होते हैं। भव हम इस बात की विस्तारपूर्वन व्याख्या करेंगे कि इन तीन मनस्याधों के बचा कारण हैं।

बढ़ते प्रतिकल (प्रथम भवस्था) की व्याख्या (Explanation of Increasing Returns-Stage I) — भारम्म में स्थिर मध्या देथे साधन की मात्रा परिवर्तशील साधन की तुलना में बहुत मधिक होती है। इसलिए जब परिवर्तनशील साधन की घतिरिक्त इकाइयाँ स्थिर साधन की समान मात्रा के साथ उत्पादन के लिए प्रयोग की जाती हैं तो स्थिर साधन का धीयक गहन तथा पूर्ण रूप से उपयोग होता है घर्यात जैसे परिवर्तनशील साधन की घतिरिक्त इकाइया जोशी जाती हैं स्थिर साधन की कार्यक्षमता (efficiency) बढ़ जाती है। इससे उत्पादन मात्रा में तीव गति से वृद्धि होती है। जब ब्रास्म म परिवर्तशीस साधन की मात्रा मपेक्षाहत कम होती है तो स्विट साथन की कुछ मात्रा धप्रयुक्त रहेगी भीर इसलिए जब परिवर्तनशीम सापन की मात्रा बढ़ाई जाती है तो स्विर साधन का ग्राधिक पूर्ण रूप से उपयोग सन्मव होता है जिसके

¹ नोट—मह कवन कि एक उत्पादक प्रथम अवस्या (atago 1) में जलायन नहीं बरेगा उस जलाय कर व लगा है को है वो त्यार्थ क्या स्मार्थन साहित्य में पूर्व शिवाहिता में काल कर रहा होता है जिसमें बकते साथ बने लग्न परार्थ को कीमत क्या उसके प्रार्थ करते होते हो निर्माण करते की कीमत क्या उसके प्रार्थ करते होते हैं। परार्थ क्या सामन साहित्य एकांक्रिया क्या अपूर्व शिवाहित्य की सिंग्ह में जिसके उत्पादक प्रधानिकार क्या आपनी की मीन में प्रधानिक होता है कर उनके हारा उत्पादन क्या साध्यो की मीन के स्थान पर तथा उनके हारा उत्पादन क्या साध्यो की मीन के स्थान पर स्थान

परिकासस्कर बहुते प्रतिवन प्राप्त होते है। प्रस्त यह है कि साएक मे स्थिर सापन की हतनी मात्रा क्यों कि साएक मे स्थिर सापन की हतनी मात्रा क्यों के मनुकूत हो। इसका कारण यह है कि प्राप्त वे सापन की मात्रा के मनुकूत हो। इसका कारण यह है कि प्राप्त वे सापन स्थित तिए जाते हैं जो प्रविभाग्य (indivisible) हा। सापन की प्रविभाग्यता का पर्य है कि तकनी नी प्राप्त स्थक्त प्राप्त के मारण उस सापन की एक न्यूनतम मात्रा सबदस्य प्रयोग करनी एकती है वाहे उत्पादन नितना ही कम क्यों न करना हो। पत जब प्रविभाग्य स्थित सापन के साप परिवर्तनकाल सापन की प्राप्त इसका प्रयोग की जाती है तो स्थित सापन का प्राप्त पूर्ण क्ये बहुत रूप से उपयोग होने के कारण उत्पादन में सीव गति से विद्वा होती है।

दूसरा नारण निससे प्रथम धनस्या मे नद्दे प्रतिकत प्राप्त होते हैं, यह है नि जब परिवर्तनधील साधन की मात्रा बढ़ाई जाती है तो स्वय परिवर्तनधील साधन की मात्रा बढ़ाई जाती है तो स्वय परिवर्तनधील साधन की वर्षांत्र कर परिवर्तनधील साधन की वर्षांत्र हो जाती है तो उसमें प्रथित विदेशीन रण धरवा ध्रम-विभाजन वरना सम्मव होता है जिससे उसकी जलादकता बढ़ जाती है। परिवर्तनभील साधन की मात्रा जितनी धर्षिक होंगी विदेशीकरण धर्मवा ध्रम-विभाजन उतना हो धर्मव सम्मव होता धर्मे र पर्यव्य ध्रम-विभाजन उतना हो धर्मिन सम्मव होता धर्मे र पर्यव्य ध्रम-विभाजन उतना हो धर्मिन सम्मव होता धर्मे र पर्यव्य ध्रम-विभाजन उतना हो धर्मिन सम्मव होता धर्मे र पर्यव्य ध्रम-विभाजन उतना हो धर्मिन सम्मव होता धर्मे र पर्यव्य ध्रम होता हो स्वा

बदसे प्रतिकल (दिलीय ध्वयस्था) की स्यास्था (Explanation of Diminishing Returns—Second
किक्कु)—उत्पादन फनन में जब कि प्रया सापन स्थिर
रहें पर एक साधन नी माना बदायी जाती है लो
पाज बदते प्रतिकल नी दिलीय ध्वस्था सबसे प्रयिक्ष
सहरकपूर्ण है। प्रतन्मह है कि नुष्ठ साधनों नी स्थिर साधन
के परिवर्तनग्रील साधन की माना बढाने पर एक सीधा
के बरबाल घटने प्रतिकल नयी प्राप्त होत है। जैसा नि
प्रत्य दताबा प्रमा, प्रथम ध्वस्था में बढते प्रतिकल हक-निष्ठ प्राप्त होते हैं क्योंकि उत्ते-जैसे परिवर्तनग्रील साधन
की माना बढ़ाई कालों है तो स्थिर सायन ना प्रयिक
पूर्ण का से सप्योग सम्बद होता है। जब वह बिन्तु प्राप्त होता है जिस पर कि परिवर्तनशील साधन की मात्रा स्थिर साधन के पूर्ण एवं प्रधिकतम कार्यवृत्राल रूप से प्रयोग करने के लिए पर्याप्त हो जाती है तो परि-वर्तनशील साधन में अतिरिक्त वृद्धि से उसके सीमान्त तथा भौमत उत्पादन घटने भारम्य हो जाते है नयोंकि तब स्पिर साधन की मात्रा परिवर्तनशील साधन की तुलना म बम हो जाती है। दूसर शब्दों में, एव बिन्दु के बाद परिवतनशील साधन द्वारा उत्पादन में किया गया योगदान घटता चला जाता है बयोनि इसके साथ प्रयोग होने वाले स्थिर साधन की मात्रा निरन्तर घटती जाती है। उत्पादन मात्रा विभिन्न साथनी के उत्पादन-प्रक्रिया स परस्पर सहयोग का परिणाम हाती है। एक साधन उत्पादन प्रक्रिया में क्तिना सहयोग ध्रयवा सहायता धन्य साघनों को देता है, यह इस बात पर निर्मर करता है कि उसकी मपनी मात्रा कितनी है तया भन्य साधना नी मात्रा नितनी है । प्रथम धवस्था में स्थिर साधन की मात्रा परिवर्तनदील साधन की तुलना में बहुत अधिव होती है और इसलिए बह परि-वर्तनशील साधन को उत्पादन-प्रक्रिया में धर्धिक सहा-यता देता है। परिणामस्वरूप प्रथम ध्रवस्था में परिवर्तनशील साधन के भौसत तथा सीमान्त उत्पादन बढ़ते है। इसके विपरीत, द्वितीय भवस्था में स्थिर साधन की मात्रा परिवर्तनशील साधन की अपेक्षा न्यन हो जाती है जिससे जैसे-जैसे परिवर्तनशील साधन की मात्रा भीर भविक बढाई जाती है, तो स्थिर साधन से उसे प्राप्त सहायता घटती जाती है। फलस्वरूप दिशीय प्रवस्था में परिवर्तनशील साधन के प्रौत्तत तथा सीमांत उत्पादन घटते है।

पटते ध्रमवा हासमान प्रतिकल भी बहुते प्रतिकल को तरह स्थिर साधन की ध्रिवभाज्यता के बारण उत्सन होते हैं (The phenomenon of diminshing returns, like that of meroasing returns, reats upon the indivisibility of the fixed factor)—जैसा कि ऊपर स्पष्ट किया गया कि प्रयम ध्रम्यम में बढते प्रतिकृत प्राप्त होने का प्रमुख कारण स्थिर साधन का प्रविभाज्य होना है जिसमें एवं निर्दिश्त माला का प्रयोग करना एकता है बाहे उत्पत्तन कितना हो क्या ध्रमिक क्यो न करना हो। प्रथम ग्रयस्थाम जनकि ग्रविमार^{ुम} स्थिर साधनकापूर्ण अपयोग नहीं हो रहा होता है, परिवर्तनशील साधन म प्रस्येक मतिरिक्त वृद्धि उत्पादन मे तीत्र गर्ति से वृद्धि करती है क्योंकि इससे अविभाज्य स्थिर साधन का पूर्य उपयोग सम्मय होता है। परिवर्तनशील साधन की प्रयोग-मात्राका जब ऐसास्तर पहुच जाएगा जिससे म्रविभाज्य स्थिर साधनं का मधिकतम पूर्णं व कुपलता-पूर्वक उपयोग होता है तो वहां परिवर्तनशील साधन का भीमत उत्पादन (average product) प्रविकतम होगा। यह तब होगा जब परिवर्तनशील माधन की मात्रा इतनी बढ गई हो कि यह स्विर साधन के साथ 'इच्टतम सथवा सनुकूलतम सनुपात' (Optimum Proportion) मे हो जाए। जब परिवर्तनशील साधन की मात्रा भीर बड़ाने से इस्टतम भनुपात नहीं रहता तो परिवर्ननशील साधन का भीसत उरपादन संधवा प्रति इकाई प्रतिफल घट जाएगा स्योकि प्रविभाज्य स्थिर साधन वा अब पनुचिन अथवा अत्यधिक उप-योग हो रहा है। (the indivisible factor is being used too fully) अथवा, दूसरे शब्दों में, स्थिर राधन ह्या परिवर्तनशील साधन मे मब इष्टतम मनुपात जिस प्रकार प्रथम भवस्था म परिवर्तन-द्योस साधन 晰 घोसत उत्पादन बढता है क्योंकि स्थिर प्रविभाज्य साधन का प्रविक्त बेहतर एवं पूर्ण रूप मे प्रयोग होता है, उसी प्रकार दितीय मदस्था मे परि-वर्तनशील साधन का भीसत उत्पादन घटता है क्योंकि ग्रद स्थिर प्रविमान्य साधन का मत्यविक प्रयोग किया जाता है ।

मदि स्थिर साधन पूर्णन्या विमान्य (perfectly divisible) होना तो न बहते प्रतिकत सोर न ही धटते प्रतिकत प्राप्त होते । यदि साधन पूर्ण रूप के विमान्य होने तो धन सारप्त म परिवर्तन्त्रभीन साधन के साथ प्रमीन करने के लिए स्पिर साधन की बड़ी मात्रा ने के पावस्थलता न होती । साधनों के पूर्ण मात्रा ने के प्राप्त साधन के बड़ी को पावस्थलता न होती । साधनों के पूर्ण विमान्य होने की रिप्तित मे साधनों के दूपर्य म पुरा्त कियान पर्वे होती । साधनों के पूर्ण विमान्य होने की रिप्तित मे साधनों के दूपर्य म पुरा्त हमें साधनों के पूर्ण विमान्य साधन होने की रिप्तित मे साधनों के दूपर्य म पुरा्त हमें साधनों के पूर्ण विमान्य साधन होने हमें सिप्ति में साधनों के पूर्ण विमान्य साधन होने हमें निस्ति पर्वा एक स्थान काम करता है उननी हो होने सिप्तित तथा एक स्थान काम करता है उननी हो साधनुस्ता (स्प्रांशावार) होती विजनी हि बड़ी एमं

जिसमें बढी मशीनें तथा बहुत सब्या से व्यक्ति कार्य करते हैं। श्रोसत उत्पादकता दोनों से समान होती। इस प्रकार हम देखते हैं कि यदि साधव पूर्णत्या विभाग्य होते तो तब साधन-मनुषतों में परिवर्तन होने स्रया करने का प्रदार होन उठता भीर इसिय्य बढिये तथा पटने प्रतिकत के नियम लागू महोते। मो॰ बोबर का कथन उचित हैं: "यदि विमान्यता द्वार से प्रवेश करती है तो निश्चिष मनुषत का नियम बिडकों से साथ कह जाएगा" (Let divisibility enter through the door, law of variable proportions rushes out through the window")

जोन रॉबिन्सन (Joan Robinson) ह्रासमान प्रतिफल के दारों के विषय में अधिक महराई तक जाती हैं। उनका विचार है कि घटते प्रतिफल इसलिए होते हैं बयाकि उत्पादन के माधन एक दूसरे के लिए बापूरा स्थानायन्न (imperfect substitutes) होने हैं (Diminishing returns occur because the factors of production are imperfect substitutes for one another)। जैसा कि म ऊपर देस भाए हैं, द्वितीय भवस्या में एक दुर्लम सावत की स्थिर मात्रा को परिवर्तनशील साधन की बढ़ी हुई मात्रा के साथ लेना पडता है जिससे इष्टतम प्रतुपात के परवान् घटते प्रतिकत प्राप्त होते हैं। घन यदि ऐस सावत उपलब्ध होनाजो कि दुर्लम स्थिर साधन (scs100 fixed factor) का पूर्व स्थानापल होना तो दिनीय ग्रवस्था मे दुनम स्थिर साथन की कमी की इसके पूर्ण स्यानापन की पूर्ति बडाकर दूर किया जा सकता जिसके फनस्वरूप उत्पादन में घटने प्रतिफन के दिना बृद्धि सम्भव होती । मनः परिवर्तनशील साधनों मे से कोई एक मी साधन जो कि हम स्विर साधन के साध प्रयोग करने हैं उतका पूर्ण स्थानायन होता तो जब द्वितीय ग्रदस्या में स्थिर साधन की स्थूतना उत्तन्त हो जाती है तो जबकी यह न्यूनना उन परिवर्गनधीन सापत, जो कि उनका पूर्ण स्थानायल है की मात्रा में वृद्धि से दूर हो जाती।

^{1.} M.M. Bober, Intermediate Price and Income Theory, 2nd adition, 1962

मत जीन रॉबिन्सन लिमती हैं, "घटते प्रतिकन का नियम बास्तव में यह बताता है कि एक उत्पादन के साधन की दूसरे साधन में प्रतिस्पापन कर सक्ने की एक सीमा होती है भपवा, दूसरे शब्दा म, साधनों के बीच प्रतिस्थापन सापक्षता (elasticity of substitution) धनन्त (infinite) से कम होती है। यदि ऐसा न होता तो जब एक माधन की मात्रा स्थिर होती है भीर मन्य की पूर्ति पूणतया लोजदार तो स्थिर मायन से कुछ उत्पादन करके भीर फिर जब इसके भीर भन्य साधनो से इंट्टतम अनुपात प्राप्त हो जाना है तो तब इस स्थिर साधन का घन्य साधन द्वारा प्रतिस्थापन करके उत्पादन में समान लागत पर बृद्धि करना समव होता।" इस प्रकार हम देवते है कि घटने प्रतिकत इसलिए होते हैं क्योंकि माधनों के बीच प्रतिस्थापन सापेशना धनन्त नहीं है ती (Diminishing returns operate because the elasticity of substitution between factors is not infinite) !

ऋणात्मक प्रतिकल (तृतीय प्रवस्था) की व्यारया (Explanation of the Negative Returns)-असे परिवर्तनशील सायन की मात्रा की मन्य साधन की स्थिर मात्रा के साथ बढ़ाते जाते हैं, एक ऐसी भवस्या पहुच जानी है जब कि कुल उत्पादन घट जाना है तया मीमान्त उत्पदन ऋगामर हो जाता है। इस तृतीय धवस्था में ऋणात्मन धवस्था के कारण परिवर्तनशील साधन की इकाइयाँ स्थिर माधन की तुलना में ग्रत्मधिक हो जाती है जिससे वे एक दूसरे के कार्यमे बाधा उत्पन्त करती है जिसके परिणाम-स्वरूप कुल उत्पादन बढने ने स्थान पर घट जाता है। लोकोन्ति 'Too many cooks spoil the broth" इस स्थिति में लागू होती है। इस स्थिति में परिवर्तन-शील सायन की मात्रा में कभी करन पर कुत उत्पादन में वृद्धि होगी। जिन प्रकार प्रयम श्रवस्था म स्थिर साधन की मात्रा अधिक होने पर सीमात उत्पादन अपूणात्मक या उमी प्रकार तृतीय धवस्या मे परिवर्तन-शील साधन की मात्रा प्रत्यधिक होने के कारण उसका सीमान्त उत्पादन ऋणात्मन होता है।

यहाँ यह उल्लेगनीय है हि विविध धनुपान ने नियम नो धर्मशास्त्रिया ने कई ग्रन्य नाम भी दे रखें हैं। एन नाम तो धनुपान का नियम (Law of Proportionality) है। इसमे धनुपान से धनिप्राय उत्पादन म प्रयोग होने नात माधना ना परस्पर धनु-पान है धर्मान् यह नियम यह बनाना है नि सायनों के धनुपान ने बहनने ना बस्तु नी उत्पादन-मात्रा पर न्या प्रमाव पहता है।

इस नियम का एक धीर नाम प्रतिकल का नियम (Law of Returns) है। इस नाम में तास्यय यह है कि जब कभी कम-में-तम एक सायन तो स्विर रहे धीर किसी एक या अधिक धन्य सायनों की मात्रा की बदाया जाय, तो इस बदाए हुए सायन का धीमत तका सीमान्त्र प्रतिकल किस प्रकार बदनता है, अर्थान् कैसे पहले बढ़ना है और किर इस्टतम बिन्दु तक पहुँच कर कैसे गिरने सम जाना है। चूँकि विभिन्न धवस्थाओं में परिवंतनील सायन का पनि इकाई प्रतिकल एक दर पर नहीं बदनना, इसनियं इस नियम का असमान अनुवातीय अनिकल का नियम (Law of Non-proportional Returns) भी कहा जाता है।

परन्तु इन नियम ना निस्तानीन तथा मबसे सिफ प्रचनित नाम हासमान प्रतिकत का नियम (Law of Diminishing Returns) है। इसे हासमान मोनिक उत्पादनता का नियम (Law of Diminishing Marginal Physical Productivity) मो वहा जाना है। परन्तु ये दोनो नाम पूरी तरह मही नहीं (The name 'Law of Diminishing Returns is a misnomer')। यह नियम तो विविध अनुपात के नियम को कार बनाई गई केवल दिनीय प्रवस्था को असन करता है, न हि उत्पादन के समुधात के पियम को अपन करता है, न हि उत्पादन के प्रमुख का अनुपात के पियम को असन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अनुपात के पियम को असन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख करता है, न है जिस का अपन करता है, न हि उत्पादन के समुख करता है, न है जिस के स्वाव कि सुख करता है, न है जिस के सुख करता है, न है जिस के सुख करता है। जिस के सुख करता है। जिस के सुख
यहाँ इस विविध प्रतिकल ने नियम ने विषय मे एक बात की भोर ध्यान दिलाना बहुत धावस्यक है। हम यह मान कर इस नियम को स्थापित करते हैं कि उत्पादन करते समय उत्पादन की तकनीन (tech-

^{1.} Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 330

mque of production) नहीं बदनती मण्डि यही की वहीं रहती है। यदि नहीं उत्पादन की दिवीय घदस्या में बड़ाने के साम ही उत्पादन की कोई थेस्टत तकनीक मपना सी जाय तो किर यह मावस्यक नहीं कि सीमान्त उत्पादन कम हो।

इस नियम के विषय में एक धौर महत्वपूर्ण बात मी है। जब हम यह देखने हैं कि उलाइन बड़ने पर सायनों ना प्रनिकत (return) एक सोमा के बार पर सम जाना है, तो यह इसतिष् नहीं घटता कि मारिट में साथनों की कोमनें चड़ गई हैं या उलादिन बल्यु (product) की कीमनें चड़ गई हैं बल्कि इस नियम के मत्तर्गन प्रतिकत्त में जो भी परिवर्गन माते हैं, वे भी उस बत्तु विशेष के उलाइन से साविष्य तकनीकी सम्बों (technological facts) के कारण होने हैं।

यह तो स्पष्ट है कि हरेक उद्योग के प्रपने प्रपने निराते सक्नीकी लक्षण (technical characterictics) होते हैं। उदाहरणन कृषि में भूमि साधन प्रधान है भौर अधिकतर निर्माण उठोगों में पूंजी भौर उद्यम साधन प्रमुख हैं। हमने देखा कि उत्पादन मे प्रतिफल का मायारभून कारण होते हैं उत्पादिन वस्तु विशेष के तकनीकी तथ्य (technical facts) मौर विविध मनुपान का नियम मी इन्ही तकनीकी तस्यों पर ही ग्राधारित है। मतः किसी उद्योग विरोष में सीमान्त उत्पादन प्रथवा प्रतिकल शीघ्र ही घटने सग जाएगा श्चयवा काफी सीमा तक बढता ही चला जाएगा, श्चयदा काफ़ी देर स्पिर रहेगा, यह मुख्यन उस उद्योग की तकनीकी विशेषनामों पर ही निर्मेर करेगा। कृषि का उदाहरण सें । इसमे भूमि साधन का ग्रश सबसे ग्रविक महत्त्वपूर्ण होना है भौर यह एक दुलंग साधन है। इसकी इस तकनीकी विशेषता के कारण इसमें सीमान उत्पादन या प्रतिकत्त बहुन जल्दी घटने सग जाता है। इसके विपरीत, विनिर्माण उद्योगी (manufacturing industries) मे जोरि पूँजी तथा उद्यम-प्रधान है, काफी सीमा तक सीमान्त उत्पादन या प्रतिफल बढ़ना ही चला जाता है। इसी बात को देख कर पुरातन ग्रापंशास्त्री यह कहने लग गए कि कृषि पर घटने प्रति-फल का नियम सागू होता है और विनिर्माण उद्योगी पर बढ़ते प्रतिफल का नियम । परन्तु ऐसा कहना एक

भारी भूत है भौर इसके कारण सर्वशास्त्र के विधा-बियों में भ्रम उत्पन्त हो जाता है भीर वे समभने लग जाते हैं कि मानी लाननान प्रतिकत तथा वर्षमान प्रतिकत के दो पृषक्-मृषक् नियम हैं जो भिन्त-भिन्त उद्योगो पर लागू होने हैं। परन्तु ठीक बान यह है कि नियम तो एक है जिमे जिनिय अनुपान का नियम कहना उचित्र होता। यह नियम समी प्रकार के उद्योगी पर लागू होता है। हां, यह एक मलग बान है कि भिल-भिल उद्योगों में इस नियम की विभिन्न सबस्याएँ कम प्रथवा प्रतिक लम्बी होती हैं। किमी उद्योग-विशेष म तो बउने सीमान्त उलादन की सबस्या शीध समान्त होकर घटने सीमान्त उत्पादन की धवस्या मा जाती है (जैसे कि कृषि मे), भौर अन्य किसी भौर उद्योग में बडने सीमान्त उत्पादन की मदस्या इननी सम्बीहोती है कि उत्पादन के बहुत बड़े पैमाने पर पहुँच जाने के परचान् ही कही सीमान्त उत्पादन कम होता मारम्भ होता है । (जैसे कि मधिकतर विनिर्माण उद्योगा में)।

दिविष सनुपात का नियम तथा सागर्ने (Law of Variable Proportions and Costs)

विश्वय प्रतिकान के नियम के मानान जो तीन सबस्माए हैं, उनको मत्यनाम भी दिने जाने हैं पहली सवस्मा को परानी सावत्व का नियम (Law of Decreasing Cost), दूसरो स्टेब को स्थिप सामा का नियम (Law of Constant Cost) और दीसरी स्टेब को क्या नियम (Law of Increasing Cost)। परनु यह मनी भीनि समझ तेना नाहिए कि लापन को परना-बड़ा के दस विशिव प्रतिकान के नियम के कानसकत हो नही होता, बल्कि सामनों भीर उत्थादिन बल्चुमों की कीमों में परियन्त होने के में उत्थादिन बल्चुमों की कीमों में परियन्त होने के में हो सकता है। कई बार वे से पुनद् कारण एक दूनरे की पुनद करने हैं, परन्यु पद भी देशने में सामा है कि वे दो कार एक हुनरे की पुनद करने हैं, परन्यु पद भी देशने में सामा है कि वे दो कार एक हुनरे की देशन करने हैं। साम है कि

पहली अवस्था का उदाहरण में विविध प्रतिकत्त के नियम के अनुसार जैते-वेसे हम परिवर्गनदीत साधन (variable factor) की मात्रा को बढ़ाउं बने जाएँगे, सीमान्त उत्पादन या प्रतिकत्त बढ़ना जाएगा। सब यदि साधन धौर जरपादित बस्तु की कीमनें रियर रह, तो इसका यह पत्त होगा कि जरपादित बस्तु की सागत नम हो जाएगी, यह है घटती सागत विविध प्रतिक्षान के नितम के धनुगर । पर यदि इसके घनितरिका जब हम परिवर्तनकील साधन धिक मात्र मात्र मात्र धौर धौर की कीमतो पर लेने के कारण यह साधन हम धब सस्ता मिसने सम जाता, तो इन गहणी धवस्या म उरान नमात्र धौर भी कम हो जाएगी । इसके विधीन यदि कही माधन की धनिक गात्र से दि इसकी कीमत वह जाए, तो यह सम्मन है कि इसकी कीमत वह जाए, तो यह सम्मन है कि इसकी कीमत इतनी धिक वह जाय कि पाने साधन को धीमान उराहक वनना जा रहा है, तब भी साधन बहुत महैंगा उराहक वहना जा रहा है, तब भी साधन बहुत महैंगा होने के कारण वस्तु की प्रति इसकी दायन पटन के स्थान पत्र बहु ।

इसी प्रवार तीगरी सवन्या नो लें। इसम मीमाल उत्पादन सपवा सीमाल प्रतिकृत तो धवरम वस होता है, गरन्तु बया वस्तु वी प्रति इनाई लागन प्रवास बहुँ गी, यह विद्यास से नहीं वहां जा सबता। यदि साधनों और उत्पादित वस्तु की नीमतें स्थिर रहु, तब तो इस नियम वे मनुसार प्रति इनाई लागन बढ़ेंगी। पर सुद मह भी तो हो। मनना है नि यब जबति साधन बड़ें मारी माना में निया जा रहा है, यह थीन दरा पर इतना सत्ता मिने कि इनां सीमाल उत्पादन गम होने पर भी उत्पादित बस्तु की इनाई लागन हुछ देर तक बड़ने वे स्थान पर वस हो जाय।

प्रत जब हम हम नियम था लागन वे रूप में उल्लेख करते हैं तो घर्यला विविध प्रतुपान गा नियम (Law of Variable Proportions) ही लागू नहीं होता बल्लि सामनों भी बाजार में प्रचलित भीमतों भी ध्यान में एराना भी धरसन्त प्रावस्थन है।

ह्नासमान प्रतिकल के नियम की ध्यवहायेता एवं महत्त्व (Applicability and Significance of Law of Diminishing Returns)

ऊपर हमने विदिध धनुषाता ये नियम की व्याक्या की है, जिसने धनुषार सीमान मौतिक उत्पादन यदि प्रारम्स में बढ़ सी रहा हो तो सन्तत

षटता है। मार्शन के समय तक यह गमका जाता था वि उत्पादन के घटने प्रतिपाल, स्थिर प्रतिकार तथा भवते प्रतिपाल के सीनो नियम पुणतया मिन्न तथा एक दूसरे से धलग-धलग हात है। परन्त् धायुनिक धर्य-शास्त्रियों का यह मत है कि घटते, स्थिर एवं बढ़ते प्रतिपल तीन पूपन्-पूपन् नियम न होकर एक ही मामान्य नियम--'विविध प्रनुपाता के नियम' की तीन धवस्थाएँ (phases) है। इसर ग्रतिरिक्त मार्शल के समय तक यह भी समभा जाता था कि 'घटने प्रतिकत' का नियम कृषि के क्षेत्र मंतया स्थिर एवं बढत प्रति-पल वे नियम त्रिनिर्माण उद्यागी (Manufacturing industrics) म ही लागू होने हैं। परन्तु सब इन तरह की बाता पर विश्वास नहीं पिया जाता है। 'लाममान प्रयया घटते प्रतिपन' व जियम की विस्तृत बयबहायंता है। यह नियम पृथि मे जिम मीमा तन लागू होता है, उतना ही उद्योगी म भी लागू होता है। जब भी उत्पत्ति वे कुछ गायती की स्थिर रमकर ग्रन्य साधनो की मात्रा म युद्धि की जाती है, तो उत्पादन की तक्तीक के यथायन रहने पर, कृषि एव उद्योग दोनों में मन्तत 'घटते प्रतिषत' या लागु होना निश्चित है। ऊपर हमने विविध सनपानों य विसम की विसिध परिमापाएँ दी है, जो इमनी सामान एई मार्वमीमिक व्यवहायंता पर बल देती है।

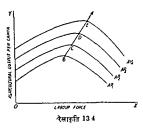
समस्याका सामना नहीं करना पडता। प्रो० मार० जी। सिप्से का कथन सही है कि "बस्त्त घटने प्रति फल की परिवरपना यदि असत्य हुई होती तो यह भय भनावस्पक होता कि वर्तमान जनमन्त्रा विस्कोट अपने साथ खाद्य संकट लायेगा । यदि भूमि की एक निविचत मात्रा पर लगाये गये अतिरिक्त थिमको का सीमान्त भौतिक उत्पादन स्थिर रहा होता, तो कृषि में केवल जनसरमाने उसी अनुपात को रखकर ही विश्व के खायान्त वे उत्पादन को जनमध्या के प्रतुपात में बडाया जासकताया। जैंगी कि वस्तुस्थिति है, घटते प्रति-फल का अर्थ होता है, तकनीक क यथावत् रहते पर विश्व की निश्चित भूमि की पूर्ति पर एक बढती हुई जनसस्या वे लगाये जाने पर प्रत्येक प्रतिरिक्त श्रमिकी के सीमान्त मौतिक उत्पादन मे मत्यधिक ह्रास होना।" (Indeed, were the hypothesis of dimini shing returns incorrect, there would need to be no fear that the present population explosion will bring with it a food crisis If the marginal product of additional workers applied to a fixed quantity of land were constant, then world food production could be expanded in proportion to the increase in population merely by keeping the same proportion of population on farms As it is, diminishing returns means an inexorable decline in the marginal product of each additional labourer as an expanding population is applied, with static techniques, to a fixed world supply of agricultural land ")1

परन्तु उपमुंबत दिवेषन से यह अन नहीं होना चाहिए कि घटते प्रतिष्ठत के कारण मानव आति के रहुत-सहत के स्तर, विदोषकर विकासधीत देशे निवासियों के जीवन-स्तर को ऊँचा उठाने की कोई साता रहीं को साकती। पटते प्रतिष्ठत के नियम के सापार पर मानव जाति की मानी प्रत्याधा के सम्बन्ध म इस प्रकार की निराज्ञाजनक मनिष्यवाणी करना पूर्णरूपण अनुचित है।

कुछ नोगो ने इस नियम के सम्बाध में भ्रमपूर्ण ~ घारणा बना ली है, एवं यह दावा किया है कि भूमि की मात्रा के अपरिवर्तित रहने पर जैसे-जैसे जनसम्या में बुद्धि होगी, प्रति व्यक्ति उत्पादकता कम होगी। परन्त् यह पूर्णनया गलत है। जैमा कि ऊपर बताया गया है, घटते प्रतिफल के नियम का एक प्रमुख उपबन्ध यह है कि तकनीकी ज्ञान, उपकरण इत्यादि यदावत् रहते हैं। वर्तमान म विकसित देशों में यद्यपि जनसंख्या में बद्धि हुई है, तथापि कृषि उत्पादकता घटने के स्थान पर मत्यिषक बढ गयी है। ऐमा इमलिए है, क्योंकि आधुनिक विकसित देशों ने तक्तीकी ज्ञान के क्षेत्र मे जन्तेवनीय प्रयति की है जिसके फलस्वरूप नयी एव उत्कृष्ट मशीवरी एवं अन्य उपकरणी तथा उर्वरकी का प्रयोग ह्या है। कृषि में कार्यं करने वाले प्रति श्रमिक पँजी उपकरण की मात्रा मधिक बढ गयी है। इन सबक परिणामस्वरूप वर्तमान समय के उन्तत देशों म कृषि की उत्पादकता में चामत्कारिक वृद्धि प्रकित की गयी है। दूसरी भीर, मद्ध विकसित देशों म तकनीकी ज्ञान, पूँजी के सचय एव पूँजीगत साद सामान, जैसे मशीतरी, यत्र, उर्वरक भादि के प्रयोग में पर्याप्त प्रगति नहीं हुई है। अन इन देशाम यदि कृषि की उत्सा-दकता में बृद्धि नहीं हुई है, तो इसमें कोई मारवर्ष की बात नहीं है। वास्तविकता यह है किन्ध्रम की सीमान्त उत्पादकता म ह्याम हमा है। मर्द्ध विकसित देशों की कृषि में पायी जाने वाली प्रच्छल बेरोजगारी की स्थापकताही इस तस्य को प्रकट करतीहै कि एक श्रमिक की सीमान्त उत्पादकता शुन्य सथवा शुन्य के मत्यधिक निकट है। मता यह स्पष्ट है कि विकसित तथा ग्रह विकसित दोनो प्रकार के देख्नों में कृषि उत्पा-दकता के व्यवहार के सम्बन्ध में प्राप्त वास्तविक धनुभव, किसी भी तरह घटते प्रनिपल के नियम का विरोधामास नहीं है, स्योति घटते प्रतिकत ने नियम की यह दात है कि तकनीकी ज्ञान, पूँजीयन उपकरण एव मन्य उत्पादन में सहायक तत्त्व ययास्यिर रहते हैं। उत्पादन तक्नोंनाजी में सुधार के फलस्वरूप कृषि की उत्पादकता या प्रति व्यक्ति हृषि उपन में बृद्धि

¹ Richard G Lipsey, Introduction to Positive Economics, 3rd edition, p 216

घटते प्रतिफल के नियम के विपरीत नहीं है, इसे निम्नाकित रेखानति की सहायता से उदाहरणसहित समभा जा मनता है। रेखाइति 134 मे बाप देख सकते है कि प्रति व्यक्ति दृषि उपज एक निश्चित सीमा तक बढती है, तत्परचात् घटते प्रतिफल के कारण घटने लगती है। विकसित देशों में समय-समय पर कृषि की प्रविधि में प्रगति हाने के कारण दृषि उत्पा-दकता मे निरन्तर वृद्धि होती रही है। दृषि के क्षेत्र मे यही प्राविधिक उन्तति उत्पादकता के AP, से AP, AP, से AP, तथा AP, से AP, तक के विवर्तन (shift) के लिये उत्तरदायी है। मदि तक्नीक एव उपकरण म उन्नति नही होती, उदाहरण के लिए यदि कृषि उत्पादकता वक्त AP_1 पर ही स्थिर रहा होता तो जैसा कि AP, बक्र का नीचे की घोर गिरता भाग दर्शाता है, जनसंख्या में बृद्धि एवं तदनुरूप श्रम शक्ति म बद्धि के साथ-साथ कृषि उत्पादकता मे कभी भवस्य



हुई होती। परन्तु वास्तविक स्ववहार मे श्रम शक्ति मे बृद्धि हु-सुप्य-साथ कृषि की सौसत उत्पादकता, प्राविधिक उन्तति के कारण बढ़ती रही है। सर्पात् AP रेला के कमश अपर की सोर विवतित (कींग्री) होने के कारण सौसत कृषि उत्पादकता बढ़ती गमी है।

प्रविधि म उन्ति ने परिणामस्वरूप विवक्ति देवो की
प्रयंप्यदर्श तीरावित रेता BE ने साथ प्रयस्त होती
रही है जो इस बात को दर्जाती है कि श्रम-पानित मे
वृद्धि ने वावजूद भीसत हिंप उत्पादनता म वृद्धि हुई
है। इस प्रवार हम देखते हैं कि विकस्तित देवो मे
दीर्घनात म भीसत हृषि उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति
उत्पादकता म योसत हृषि उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति
उत्पादकता म योसत हृषि उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति
वार्ति प्रयायत् रहें भे उपक्रम्य वाले पटते प्रतिकृत के
प्रतिकृत नहीं है, क्योक इन देवो मे हृषि उत्पादकता
स्त्री वृद्धि का कारण यह है वि ' भ्रम्य बाने यथावत्
रहें उपवर्ष का पालन नहीं विद्या गया है।

मत यह स्पष्ट है कि घटते प्रतिकल की प्रामा णिकता के बावजद मारत जैसे विकासशील देश कृषि तक्नॉलाजी में उन्नति कर के कृषि उत्पादन को तीवगति से बढा सकते है। जैसा कि ऊपर दर्शाया गया है कि हम वैज्ञानिक एव श्रीद्योगिक उन्तति द्वारा निरन्तर कृषि उत्पादन की तकनीक में सधार करके घटते प्रतिफल की क्रियाशीलता को स्थगित कर सकते है। यदि हम भपनी तकनॉलाजी (technology) मे पर्याप्त विकास करने में मसपल हो जाएँ, तो यह स्वामाविक है कि घटते प्रतिपत्त का नियम निश्चय ही लागू होगा, तथा खाद्यान्न सकट एव मखमरी को जन्म देगा। मत हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि, 'जब तक उत्पादन की तकनीक में निरन्तर तीव गति से स्वस्ति प्रगति नहीं होगी, जनसस्या विस्पोट निश्चय ही धपने साथ विश्व के अधिकाँश माग में गिरते जीवन स्तर एव ग्रन्तत व्यापक दिनिक्ष लायेगा।" ('Unless there is continual and rapid accelerating improvement in the techniques of production, the population explosion must bring with it declining living standards over much of the world and eventual widespread famine ")1

¹ Ricard G Lipsey, op cit, p 216

4

उत्पादन का सिद्धान्त : सम-उत्पाद वक (THEORY OF PRODUCTION: EQUAL PRODUCT CURVES)

भ्रमी हाल के वर्षों में उत्पादन के सिद्धान्त का भ्रम्भयन करने तथा साधनों के सयोग की हरिट से उत्पादन के सन्युतन की ब्यास्ता करने के लिए एक नई तकनीक जिसे सम-उत्पाद वक कहते हैं, का भ्रमी होने लगा है। सम-उत्पाद वक मौग सिद्धान्त के भर्म-प्रमान वको की तरह हीं है। इस भ्रम्याय में हम उत्पादन के सिद्धान्य का भ्रम्ययन सम-उत्पाद वको की सहायता से करेंगे।

सम-उत्पाद बको का बर्थ (Meaning of Equal-Product Curves)

विस प्रकार धनुष्मात बक (Indifference Curve) हो बादुधों के उन सभोगों को व्यक्त करता है जिनसे उपनोहित को समान सातुष्टि प्राप्त होती है। उसी ताद्वस-उप्पाद कह (Equal Product Curve) दो सुष्यों के उन विभिन्न समेगों (Combinations) को दर्शाता है जिनसे समान मात्र में उद्यादन होता है। सम-उपाद बक पर प्रदीसत साथनों के सथोगे समान मात्र में उपादन होता समान मात्र में उपादन होता के सथोगे के सथान समान में उपादन होता का स्वान के सथोगे के स्थान के स्थान के सथोगे के स्थान स्था

भन्य नाम Iso-Product Curves तथा Isoquants मी हैं।

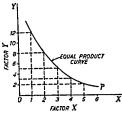
सारणी 141 सम-उत्पाद घनुसूची

सयोग	साधन 	साघन 1 7
A	1	12
R	2	8
B C	3	5
D	4	3
E	5	2
		_ ^ ^

सम-उत्पाद वको की धारणा अपर की सारणी से असी-मीति समर्भ में था जाएगी। इस सारणी में हमने यह मान निया है कि किसी पराप की उत्पादित करने के लिए दो सापनी—X और Y—का प्रयोग होता है। सारण्य में सदीय A जो सापन X की 1 इकाई तथा सायन Y की 12 इकाइयाँ व्यवस करता है के द्वारा वस्तु की एक निश्चयत मात्रा (मान तो 20 इकाइयाँ) वस्तु की एक निश्चयत मात्रा (मान तो 20 इकाइयाँ) वस्तु की एक निश्चयत मात्रा (मान तो 20 इकाइयाँ) वस्तु की पत्रा ती है। सारणी के यन्त्र सभी सायन-संगीगों से भी समान उत्पादन (मर्चात् 20) इकाइयाँ) होता है।

सारणी में सयीग B जो 2X + 8Y को, सयोग C जो 3X + 5Y को, सयोग D जो 4X + 3Y, सयोग

E जो 5X+2Y को दर्शात हैं, प्रत्येक में बस्तु की 20 इकाइबाँ उत्पादिन होती है। यदि हम दन सभी सथीयों की प्राफ पत्र पर प्रवित करने मिनाएँ तो हमें एक सम-उत्पाद कक प्राप्त होगा। रेराहित 141 में एक सम-उत्पाद कक प्राप्त होगा। रेराहित 141 में एक सम-उत्पाद कक P सीचा गया। हैं जिस पर साध्या के उपयुंकत विज्ञिल समेगा रिस्त है। यह तम-उत्पाद कक P दो साधनों के उन सभी सथीगों को दर्शाता है जिनसे उत्पादन की 20 इकाइबाँ उत्पादिन होती हैं।

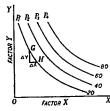


रेखाङ् ति 141: समोत्पाद वक्र

यद्यपि सम-उत्पाद वक माँग के सिद्धान्त के मनधि-मान बक्रो (Indifference Curves) के समान हैं लेकिन इन दोनो मे एक महत्त्वपूर्ण ग्रन्तर है। एक ग्रनधि-मान वक दो वस्तुओं के उन सभी सयोगों को ब्यक्त करता है जिनसे उपमोक्ता को समान सन्त्रिट मिलती है, लेकिन इनसे हमें यह पता नहीं चलता कि उपमोक्ता को जनसे किसनी सन्तरिट मिलती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि तुष्टिगुण श्रयदा सन्तुष्टि एक मानसिक वस्तु है जिसको मापा नहीं जा सकता । इसलिए ऐसी कोई भौतिक इवाई नहीं है जिसमें सन्तृष्टि मापी जा सबे। यही नारण है कि इस अनिधमान कर्तों की I, II, III, IV भादि से व्यक्त करते हैं जिसका सारपर्य यह होता है कि ऊँचे ब्रनधिमान वक ब्रधिक सन्तुष्टि को दर्शाते हैं किन्तु यह नहीं बताते कि कितनी ग्रम्बिक । परन्तु इसके विपरीत सम-उत्पाद बक्को को सरलता से उनके धनुरूप उत्पादन मात्रा द्वारा दिखाया जा सकता है। पदार्यं का उत्पादन एक भौतिक वस्तु है जिसे भौतिक

इवादयो (physical units) म म्रासानी से मापा जा सकता है। इसने मतिरिक्त यदि हम एव सम-उत्पाद चित्र (Equal Product Map), जिसमे कई सम-उत्पाद वच हो, बनायें सो हम यह जान सकते हैं दिसो एक सम-उत्पाद वक पर उत्पादन किमी मन्य वक की मुलना म किनना भ्रमित या कम है।

हमने रेसाइति 142 में एवं सम-उत्सव बित्र बनाया है जिसम सम-उत्साद बक्त P_1 , P_2 , P_3 मीर P_4 जो कमस उत्सादन भी 20, 40, 60 मीर 50 इनाइयो नो दर्शाद के P_1 मो उत्साद के P_1 में उत्साद के P_2 मम-उत्साद बक्त P_1 मो तुलना में 20 इनाइयो मियन उत्साद के P_1 में उत्साद मम-उत्साद बक्त P_2 पर उत्सादन, सम-उत्साद बक्त P_3 में उत्सादन से 60 इनाइयो मियन है। मत सम-उत्साद बक्त में देशा में यह जान नरना सम्मव है नि सिधी सम-उत्साद बक्त में दशा में यह जान नरना सम्मव है नि सिधी सम-उत्साद बक्त में उत्सादन के ति तना मियन सम्



रेलाइति 142 समीत्पाद चित्र

तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमाग्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution)

तकनीकी प्रतिस्थापन को सीमान्त दर की यारणा मांग के विद्यान की प्रतिस्थापन की दर की तरह ही है। साधन X की साधन Y के लिए तकनीकी प्रति-स्थापन की सीमान्त दर का वर्ष है कि साधन X की एक इकाई साधन Y की कितनी इकाइयों के स्थान यह प्रयोग हो सकती है जिनसे उत्पादन मात्रा समान रहे (Marginal Rate of technical substitution of X for Y is the number of units of factor Y which can be replaced by one unit of factor X, quantity of the output remaining unchanged)। तकनीकी प्रतिस्थानन की सीमान्त दर की धारणा निम्म मारणी से सरस्ता से समझी जा सकती है।

सारणी 142 तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर

सयोग	साधन 🗴	साधन 1	X की Y के लि तकनीकी प्रति स्यापन की द		
A B C D	1 2 3 4 5	12 8 5 3	41 31 21 11		

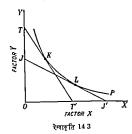
साथनों के उपयुंतत सभी सयोगों से समान उत्पादन होता है सप्तृत वे एक ही छम-उत्पाद बक्क (Equal Product Curve) पर स्थित हैं। सयोग द्रियात [2X+127] कोर त्योग B (पर्याद 2X+87) को तुनना करने से स्पट है कि साथन X की एक स्काई साथन Y की 4 इकाइयों के स्थान पर प्रयोग है। सकती है जबकि उत्पादन गांत्रा समान रहती है। इस्तिष्य यहाँ पर तकनीकी प्रतिस्थापन की सीयान र (Marginal Rate of Technical Substitution, MRTS) 4 1 है।

तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) को निम्न प्रकार से निखा जा सकता है — $MRTS = rac{\triangle Y}{\triangle X}$ जहाँ पर \triangle परिवर्तन का धोनक है।

रेलाइकित 14.2 को देलने पर पता घलेगा कि सम-तलाद बक्त P, पर जब उत्पादक विन्दु G से बिन्दु H को प्राता है तो बहु तक र की $\triangle X$ मात्रा के तो कि तात्र है तो बहु तापन X को $\triangle X$ मात्रा के देश मात्रा के रेपा नर रायोग करता है तो उत्पादन मात्रा समान रहती है प्रयोत् यह तमान उत्पाद बक्त पर रहता है। इसतिए बिन्दु G और H के बीच प्रतिस्थापन की सीमात्रा दर $\frac{\Delta X}{\Delta X}$ के बरा-

बर होगी। $ext{ परन्तु } \frac{\triangle Y}{\triangle X}$ सम उत्पाद वक्र की द्वान (slope)

सीमान्त तकनीकी अतिस्थापन की दर के विषय में एक उल्लेखनीय बात यह है कि ज्यो-असी सापन У के स्थान पर साधन X की मात्रा बढाई जाती है, रहो-प्या X द्वारा Y की अतिस्थापन की सीमान्त दर परती जाएगी (Margnal Rate of Technical Substitution will generally diminish as the quantity of X is increased] । दूमरे दादरों म, जैसे-जैसे सामन 1 ने स्थान पर माधन X ना प्रयोग बढाया जाता है तो साधन 1 नी दलहादा की सस्या, जिनने स्थान पर साधन X नी एक स्वाई का प्रयोग हो सबता है, घटती जाएगी। इसे हासमान तबनीकी प्रति-स्थापन की सीमास दर का नियम (Law of Diminshing Marginal Rate of Technical Substitution) बहुत हैं। इस नियम वा नारण हासमान सीमान्त प्रतिक्त (Law of Diminishing Returns)



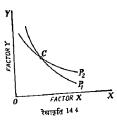
के नियम ना लागू होना है। जैसे साधन X की मात्रा बदाई जाती है और साधन Y की मात्रा पटती है तो हासमान सीमान्त प्रतिपत्त के नियम ने कारण X की सीमान्त उत्पादनता (margunal productivity) घट जाएगी। प्रीर Y नो सीमान्त उत्पादनता वढ जाएगी। परिणामसक्त प्रत उत्पादन की मात्रा परने के लिए साधन X की एक हनाई, माधन Y नी पहले से कम इकाइयो ने स्थान पर प्रयुक्त होगी। जिस गति से सीमान्त प्रतिस्थापन की दर पटती है वह इस बात का सूचन है नि से साधन निस सीमा तक एक इसरे ने स्थानपन्त है। यदि नोई दा साधन पूज सुसरे ने स्थानपन्त ही दि पटती है वह से साथ कि सीमा तक एक इसरे ने स्थानपन्त ही। यदि नोई दा साधन पत्त सीमा तक एक इसरे ने स्थानपन्त (perfect substitutes) है जिससे वे एवं इसरे ने स्थान पर सरलता से तथा मती माति प्रयोग हो सकते हैं तो सीमात प्रतिस्थापन नी पर मन नहीं होंगी।

सम-उत्पाद वकों के लक्षण (Properties or Characteristics of Equal Product Curves)

सम-उत्पाद बको ने सक्षण वही हैं जो धनिषमान बकों ने हैं जिनकी व्यान्या हम पहने कर चुके हैं। सम-उत्पाद बको को प्रमाणित भी हम उसी प्रकार कर स्वाद जिस प्रकार हमने धनिषमान बको को प्रमान् जित किया है। सम-उत्पाद बका को मुख्य विदोषताएँ प्रवास स्वादण निम्मिलित हैं——

- (क) सम उत्पाद वक दायों घोर नीचे को मुका होता है (Equal Product Curve slopes downward to the right)। कारण वह है कि यदि साध्य X की मात्रा पटाई जाती है तो उत्पादन मात्रा स्पिर रखते के तिए साधन Y की मात्रा घटानी पहती है।
- (क्ष) सम-उत्पाद वक मूल बिन्तु की धोर उत्तल होते हैं (Equal Product Curves are conver to the origin) । ऐमा इसलिए है कि तननीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर पटती है जैसे कि Yके स्थान पर X का प्रमीण वहाया जाता है । सम-उत्ताद वको का मूल-बिन्तु की धोर धवनल (concave) होना यह प्रवट करता है कि जैसे साधन Y के स्थान पर साधन X का प्रयोग वहाया जाता है है तो X द्वारा पर की प्रतिस्थापन की सीमान्त दर वहती है। परन्तु वहती प्रतिस्थापन की सीमान्त दर वहती है। परन्तु वहती प्रतिस्थापन की सीमान्त दर यथार्षवादी नहीं है। जैसा कि उत्तर दताया गया है कि पटते सीमान्त प्रतिक्षापन के सीमान्त दर वहती प्रतिस्थापन की सीमान्त दर वहती प्रतिस्थापन की सीमान्त दर वहती प्रतिक्षापन की सीमान्त दर पटती है जब किसी साथन का धारा साथन के स्थान पर प्रयोग वहाया जाता है।
- (ग) कोई वो सम जलाव वक परस्पर काट नहीं सकते (Two Equal Product Curres Cannot Cut Each Other)—मिंद दो सम-उत्पाद वक, एक 40 इकाइमी जलावन मात्रा बाता भीर दूसका 60 इकाइमी जलावन मात्रा बाता, एक दूसरे को बाट तो साधनों का एक ऐसा समान सहोगा (a common combination of factors होगा जो दोनो सम-जलाव बकों पर स्थित होगा जैगा कि देसाइति 14 4 में दिसाया गया है। इसमें दो गम जलाव वक Pa भीर

 P_2 जो क्रमश उत्पादन की 40 घोर 60 इकाइयो को प्रकट करते हैं, बिन्हु C पर एक इसरे को काटते दिखाए गए हैं घर्षात् बिन्हु C हारा व्यक्त दो साधनो का



सवोग (Combination) दोनो सम-उत्पाद बको पर स्थित है। इसना तो यह धर्च हुंधा कि साधनो के सवीन O से सम-उत्पाद बक P, के धनुसार उत्पादन की 40 रकाइयों उत्पादित होती हैं और उत्पाद तो विश्व कराइयों उत्पादित होती हैं और उत्पाद की 60 रकाइयों उत्पादित होती हैं। यह तो बिल्कुल गतत है। यह तो बिल्कुल गतत है। यह तो बिल्कुल गतत है। यह कैसे हो सकता है कि साधनों के एक ही सयोग में उत्पादन के दो मिन्न स्तर प्राप्त हो जबकि उत्पादन की तकनीक समान रहती हो। इससे दिख होता है कि सम-उत्पाद की तकनीक समान रहती हो। इससे दिख होता है कि सम-उत्पाद की तकनीक समान सही सकते।

प्रतिस्थापन सापेक्षता (साधनों के मध्य) (Elasticity of Substitution Between Factors)

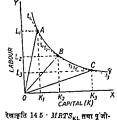
मांग के सिद्धाना से सम्बन्धित मान 2 में हमने उपमोग में वस्तुघों (पदायों) के सच्य प्रतिस्थापन सापेश्वता के विचार की व्यास्था की उत्पादन के सिद्धानत के प्रत्यांत हम बस्तुघों के उत्पादन से तामनों (प्राप्ततों) के मध्य प्रतिस्थापन सापेशता की विवेचना करिंग। स्व प्रकार उत्पादन से सिद्धान्त में हम त्रिवरी सम्बन्धित हैं उसे सक्तीकी प्रतिस्थापन सापेशता (Technical Elasticity of Substitution) कहीं

जा सकता है। जैसा कि ऊपर दृष्टियोचर होता है कि एक समोत्पाद वक पर जैसे-जैसे X साधन, Y नाधन के लिए प्रतिस्थापित किया जाता है साधन $oldsymbol{X}$ का साधन Y के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) घटती जाती है। म्रत्य शब्दों मे, वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त विभिन्न साघन धनुपातो (प्रागत भनुपातो) पर तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर मिन्न होती है । समोत्पाद वक्रपर गति होने पर साधनो ग्रयवा मागतो (mputs) को प्रयुक्त किये जाने वाले अनुपातो मे इस परिवर्तनशीलता की उत्पादन सम्मा-बनामों में परिवर्तनों से तुसनाकी जा सकती है जो तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर मे परिवर्तन द्वारा मापे जा सक्ते हैं। प्रतिस्थापन की सीमान्त दर मे सापेक्ष परिवर्तन के परिणामस्वरूप साधन प्रतु-पातो (भागत ग्रन्पातो) मे सापेक्ष परिवर्तन साधवी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता बहुताती है।

प्रतिस्पापन सापेक्षता के विचार की श्रम तथा
पूजी के मध्य प्रतिस्पापन के सावन्य मे श्रापिक साहित्य
मे विस्तृत विवेचना वी गयी है। प्रत हम भी
प्रतिस्थापन सापेक्षता के जियार को पूजी तथा श्रम
स्तरापन के साथनी के सदमें मे ब्याक्या करते। प्रति K
पूजी की भावा, L ध्रम की मात्रा तथा 82 प्रतिस्थापन
सापेक्षता प्रदर्शित न'रता है तो उपर्युक्त परिमाया के
प्रमुक्तार पूजी की श्रम के निये प्रतिस्थापन सापेक्षता
को निम्म प्रकार ब्यक्त किया जा सवता है।

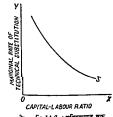
प्रयुक्त मागतो (K तथा L) के मनुपात भ मानुपातिक परिवर्तन $E_S = \frac{1}{K}$ का L के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर मे भ्रानुपातिक परिवर्तन K/L में मानुपातिक परिवर्तन MRTSxt में मानुपातिक परिवर्तन $\Delta(R/L)$ K/LA(MRTSKL) MRTSKL $= \triangle^{(K/L)}$ MRTSKL ∆(MRTS_{KL}) MRTSvi $\triangle(K/L)$ K/L- ALHRTSKI

प्रतिस्थापन सापेक्षता के विचार को समक्षते के ित्र रेखाङ्कति 145 पर ध्यान दीजिए जहाँ पर एक समोत्पाद यक्त q सीपा गया है। यह दृष्टिगत होगा कि दिए हुए समोत्पाद वक्त q में A विन्दु पर प्रयुक्त



धम धनुपात

पुँजी-श्रम मनुपात K_1/L_1 है जो कि किरण OA की ढाल के उलट (ɪnverse) के बराबर है। जैसे-जैसे श्रम, पूँजी द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है भीर इसलिए हम



रेखाकृति 14 6 : प्रतिस्थापन बक्र

समोत्पाद वक्क q पर A बिन्दु से B की घोर नीचे को चसते हैं। प्रयुक्त पूंजी-श्रम सनुपात K_{z}/L_{z} को परि-वर्तित हो जाता है जो किरण OB की दास के inverse के बरावर है। यदि पूंजी का यम के विष् पूनः प्रति- स्थापन होता है तो हम समीत्पाद वक्र q पर नीचे C विन्द पर या जाते हैं, पूजी श्रम मनुपात पून K,/L, तव बढ जाता है जो OC किरण की दाल के inverse के बराबर है। धत यह स्पष्ट हो जाता है कि जैसे-जैसे हम समोत्पाद वक पर श्रम के लिए ध्रधिक प जी को प्रतिस्थापित बारते हैं, पू जी थम भनुपात बढता जाता

घब, जैमा वि हमें पहले ही हव्टिगत है, वि A बिन्द पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उस बिन्द पर समोत्पाद वक नी ढाल द्वारा मापी जाती है (जो कि उम बिन्द से सीची गयी स्पर्श रेखा 4 4 की बाल के बराबर है) । B बिन्दु पर $MRTS_{KL}$, स्पर्श रेसा $t_{s}t_{s}$ नी दाल के बराबर है तथा C बिन्दू पर MRTSKS, स्पर्ध रेला 4 4 मी दाल के बराबर है। यह दृष्टिगन होगा कि ६६ का दाल ६६ से कम तथा ६६ का ८,८, से कम है।

उपयुक्त से यह तात्पर्य निकलता है कि ज्या-मितीय दृष्टिकोण से सायनो के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता एक समीत्पाद बक्त पर दो बिन्दुमी से सम्बन्धित दो किरणो (पैमाना रेलाघो) की ढालो में धानपातिक परिवर्तन तथा उन बिन्दधों पर समीत्पाद बको के बालों में भानुपातिक परिवर्तन का भनुपात है।

Es : साधन धनुपातो मे धानुपातिक परिवर्तन

MRTS_{KL} मे धानुपातिक परिवर्तन दो बिन्दमो से सम्बन्धित दो विरुणों भी बालों मे

प्रानुपातिक परिवर्तन उन बिन्द्यो पर समोत्पाद वक्त से सीची गयी स्पर्श रेखामी के ढालों में मानुपातिक परिवर्तन

प्रतिस्थापन सापेक्षता का विचार प्रधिक मली-मौति समभाजासकता है यदि हम विभिन्न पृंजी श्रम धनपातो पर तक्नीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को प्रत्यक्ष रूप से प्रदक्षित करें। रेलाकृति 14 6 पर ध्यान दीजिए जहाँ पूंजी श्रम अनुपात को X-धक्ष पर तथा MRTSKL को Y-मक्ष पर मापा गया है। जैसा कि ऊपर व्याल्या की जा चुकी है, रेलाइति 14.5 प्रदर्शित करती है कि जैसे-जैसे हम समीत्पाद ass पर A से B की घोर तथा B से C की घोर जलते हैं, तकनीको प्रतिस्थापन की सीमान्त दर गिरती है जबिक श्रम के लिए सियक पूजी को प्रतिस्थापित किया जाता है तथा पूजी-श्रम अनुपात बदता है रेखाइति 140 में हम विमिन्त पूजी-श्रम अनुपात विद्या है तथा पूजी-श्रम अनुपात कि ति हम तथा
प्रतिस्थापन सापेक्षता की मात्रा समोत्पाद वकों की वक्राकृति पर निर्मर करती है। समोत्पाद बक्रो की उन्नतोदरता जितनी मधिक होगी प्रतिस्थापन सापेक्षता उतनी ही कम होगी तथा विपरीत क्रम से। चरम दशा मे यदि दो साधन पूर्ण पूरक हैं तथा उनके समोत्पाद यक समकोणित हैं, तो उनके मध्य प्रति-स्थापन मापेक्षता भून्य होती है। दूसरी चरम सीमा पर जब दो साधन पूर्ण स्थानापन्त है तथा उनके मध्य समोत्पाद बक्र सरल रेलाएँ हैं तो उनके मध्य प्रति-स्थापन सापेक्षता ग्रनन्त होती है। साधनो के मध्य प्रतिस्थापन क्षमता (substitutability) के साय प्रतिस्थापन सापेक्षता प्रत्यक्ष रूप से बढती है। इसके ग्रतिरिवत, चूंकि तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर तथा साधन-प्रतुपात में विपरीत सम्बन्ध पाया जाता है (जैसे-जैसे साधन अनुपात बढता है तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर गिरती है), भत प्रति-् स्थापना सापेक्षता सदैव ऋणात्मक होती है।

पृक्षि सन्तुजन भवस्या मे तकतीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, साधन कीमती के भनुपात के बरावर होती है, धत प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की उपपुक्त सूत्र में साधन कीमती के धनुपात द्वारा प्रतिस्थापित

किया जा सकता है। इस प्रकार-

$$= \frac{\sum_{K|L} (K|L)}{\sum_{P_{N}|P_{L}} (P_{N}|P_{L})} = \frac{\sum_{K|L} (K|L)}{K|L} \times \frac{P_{N}|P_{L}}{\sum_{P_{N}|P_{L}} (P_{N}|P_{L})}$$

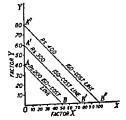
$$= \frac{\triangle (K/L)}{\triangle (P_K/P_L)} \times \frac{P_K/P_L}{K/L}$$

प्रतिस्थापन सापेक्षता के सूत्र में तकनीकी प्रति-स्थापन की सीमाना कर के निए साधन-कीमत धनुषात का प्रतिस्थापन, प्रतिस्थापन सापेक्षता के विचार के स्यावहारिक प्रयोग में बहुत स्थिक सहायक है।

सुम सागत रेखा अयवा कीमत रेखा (Iso-Cost Line or Price Line)

कोई उत्पादक सामनो का कौन-सा सपीवक सुनेगा यह उत्पादक के पास सामनो पर स्वय करते के लिए रुपये सभा सामनो को कीमल <u>पर निषंद्र होता</u> है। सम-सामत देखा (Iso-Cost Lino) रूप ने तरको समित उत्पादक सामनो की कीमलो तका रूल मुनेग जिसको उत्पादक सामनो क्रीसेटने पर स्वय करना साहता है, को प्रकट करती है।

मान सो एक उत्पादक के पास दो साधनों में घोर Y को खरीदने के लिए 200 एपये हैं। बाड



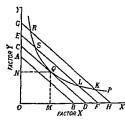
रेखाङ्गीत 147 : सम-सागत रेसा

सायन X की कीमत 4 रुपये प्रति हकाई है और यदि यह संगत्त 200 रुपये सायन X के तारीदरी पर ध्याप्त करता है तो बहु X की 50 हकाइबी तारी सर्वेषा। रेसाइति 147 में 08 तायन X की 50 हकाइबी के बरायन है। यदि सायन Y की बीचत 5 काये प्रति-इकाई है और समस्त 200 रुपकेतायन Y के तारीदर्भ इकाई है और समस्त 200 रुपकेतायन Y के तारीदर्भ पर स्थय विये जाते हैं तो उत्पादन साधन Y की 40 इकाइयाँ सरीद समेगा। रेखाइति 14.7 म OA साधन Y की 40 इकाइयों ने बराबर है।

धन यदि हम A घोर B नो मिलाएँ तो हम रेला
AB प्रान्त होती है। यह रेसा AB समन्तागत रेसा
(Iso-Cost Lune) नहुलाती है नयोनि यह से सामनी
के उन सभी सयोगी नो प्रनट करती है जिनमें से
प्रत्येम स्पोग 200 स्पर्ये से सरीदा जा सनदा है।
हमरे सन्दों में, सम-नागत रेसा AB पर स्थित प्रत्येन
सयोग की लागत समान (200 स्पर्ये ने बरावर)
है। सम-मागत रेसा को नीमत रेसा (Price Lune)
मचना व्यय रेसा (Outlay line) मी कहते हैं।

मब यदि सामनो नी कीमर्ते स्विर रहने पर उत्पादक साधनो पर 300 रुपये खर्च करने का निर्णय मैता है तो यह दोनो साधनो को पहले से अधिन मात्रा मे खरीद सकेगा। दूल व्यय के 300 दुपये तक बढ़ जाने से सम-सागत रेखा अधर को सरक जायेगी। यदि समस्त 300 रुपये साधन Х पर लर्च विए जाएँ तो उसकी कीमत 4 रुपये प्रति इकाई होने पर कुल 75 इकाइयाँ (प्रयवा OB' मत्रा) खरीदी जा सनेगी 1 धौर यदि ये समस्त 300 रुपये साधन Y पर स्थय किये जाएँ तो उसकी कीमत 5 रुपये प्रति इवाई होने पर उसकी 60 इकाइयाँ (भ्रथवा OA' मात्रा) सरीदी जा सकेगी। A' भीर B' के जिन्दशी को मिलाने पर हमें नए कुल ब्यय के भनसार सम लागत वक A'B' प्राप्त होगा । यह नया सम-लागत वक्र A'B' ब्रार्शनक सम-लागत बक्त AB के समानान्तर होगा क्योंकि केवल कुल व्यय ही बढ़ा है जबकि साधनी की कीमर्ते समान ही हैं। इसी प्रकार साधनों की की मतें पूर्ववत रहने पर जब उन पर कुल व्यय बढ़ कर 400 रपये हो जाता है तो सम-सागत रेखा ऊपर नो विवर्तित हो कर A''B'' हो जाएगी।

सापनों का इण्टतम (न्यूनतम सागत) सयोग {Optimum (or Least-Cost) Factor Combination]

, सम-उत्पाद वक साधनों के उन सभी सयोगों को प्रकट करता है जिनसे उत्पादन की समान मात्रा उत्पादित होती है। इसिल्ए सम-उत्पाद बक तननीकी घरामों, (technical conditions) नो प्रवर करता है। इसने बिपरीत सुम-सागत बक सापनो पर किये जाने वाले कुल ध्यम भीर सापनो की बीमतों ने मनु-पात नो प्रवट करता है। धन प्रकर यह है कि बस्तु की बिगी विदेश मात्रा को उत्पादित करने ने विद्यं उत्पादक सापनों ने बीन तो सायोग को चुनेगा। दूसरे अल्लोक सापनों ने नीन तो सायोग को चुनेगा। दूसरे अल्लोक सापनों ने सीन तो सायोग को उत्पादित करना हो तो सम-उत्पाद कह जिल में कीन तो सन्तुतन की किया प्रकर्म के स्वत्या हो तो सम-उत्पाद कह जिल में कीन तो सिद्धं पर उत्पादक साथनों ने सायोग ने विषय में सन्तुतन की स्वित् पर उत्पादक साथनों ने सायोग ने विषय में सन्तुतन की स्वित् सायोग सायों सायोग सायोग की सायोग सायोग सायोग की सायोग


रेक्षाकृति 148 साधनों का स्पूनतम साधन संयोग

हम यह मान तेते हैं नि उत्पादक वस्तू की एक विश्वेष मात्रा को नम से कम सागत पर उत्पादित करने की वेष्टा करोग। वस्तु की एक विशेष मात्रा को म्यूनतम सागत पर उत्पादित करने से ही उसके तात्र प्रावक्तम होगे जीक सभी विवेषभीन उत्पादकों का सदय होता है।

कल्पना न रो नि उत्पादन को एन बस्तु की 100 इकाइयों उत्पादित न रुनी हैं। वस्तु की 100 इकाइयों रेसाइति 148 ने सम-उत्पाद कक P पर स्थित किसी भी साधनों के सयोग जैसे R, B, Q, L,K भारि द्वारा उत्पादित की जो सनती हैं। वह सम उत्पाद कक पर स्थित साधनों ने उस सयोग की उत्पादन करने ने निए भवन करेगा जिसमे उत्पादन नागत न्यूनतम हो।

रेसाइति 148 से स्पष्ट होगा कि उत्पादक साधनो के सयोग Q को चुनेगा जहां पर सम-उत्पाद बक्त P सम-लागत रेला (Iso-Cost Line) CD को स्पर्श करती (tangent) है। वस्तु की 100 इकाइयाँ उत्पा-दित करने के लिए साधनों के Q संयोग के प्रयोग से लागत न्यनतम होगी। उत्पादक सम-उत्पाद वक्र P पर स्यित किसी घन्य सयोग जैसे स भीर है की उत्पादन करने के लिए नहीं जुनेगा क्योंकि ये सभी CD से डॉने सम-लागत बक्रो पर स्थित होंगे और परिणामस्वरूप उत्पादक को वस्त की 100 इकाइयाँ उत्पादित करने के निए घषिक लागत उठानी पडेगी । यदि बह समीग R भववा है को चुनता है तो उसे वस्तु की 100 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए अधिक लागत चढानी पडेगी क्लोकि R घोर S जैंचे समन्तागत वक्त कारा GH और EF पर स्थित हैं। इसी प्रवार सम-उत्पाद बक P पर स्थित L भौर & बिन्द्भी द्वारा न्यस्त साधनी के समीतों को भी उत्पादक नहीं चनेता क्योंकि वे सयोग भी सम-लागत वक CD की अपेक्षा ऊँचे सम-लागत बको क्रमश EF मौर GH पर स्थित हैं। इसी प्रकार Q से मिन्त साधनों के किसी भी अन्य सयोग की सागत Q की तुलना में मधिक होगी।

सत हम हम तिक्कं पर पहुंचते हैं कि उत्पादक बस्तु की 100 इकाइडा उत्पादिक करते कि पर पाणो संयोग Q को चुनेगा जिस पर कि मन उत्पाद कक P सम-सावत देखा OD को स्पर्ध करता है। सामगे का Q समीग बानु की 100 इकाइडी उत्पादित करते के सिष्ट इस्ट्रसम (Optimum) है ब्योंकि इससे उत्पा-कत तामल स्पत्तम होती हैं।

रेसाइनि 14 8 से स्पष्ट होगा कि बिन्हु Q पर सकनोती प्रतिस्थापन की मीमाना दर सापन के पोर में की स्वानी के समुदान के सम्पाद होगी। सब-उत्पाद बक की दात (अ०००) प्रतिस्थापन की मीमाना दर को प्रतः करती है बीर सम्भागत बक (डिक-Cost Lino) की बान मागतों भी भीमाने में मागुपत की प्रवट करती है। सम-प्रायत के प्रदेश सम्भागत वक CD की बार्चे बिन्दु Q पर बराबर है त्योंकि बिन्दु Q पर वे परस्थर स्पर्ध कर रही हैं। यत बिन्दु Q कर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (METS) साथन X भीर Y के कीमतों के मनुषात के समान होगी।

मत सन्तुलन बिन्दू पर
$$\frac{MRTS}{1 \text{ को कीमत}} = \frac{P_{\bullet}}{P_{\bullet}}$$

कुँ कि तकनीकी प्रतिस्थापन की श्रीमाल दर (MRTS) दो साधनों की श्रीमाल प्रीतिक उत्पादनों (Marginal Physical Products) के धनुवात के बराबर होती है, प्रत

$$MRTS_{eq} \approx \frac{MP_e}{MP_q} \simeq \frac{P_q}{P_q}$$

मर्थान् सन्तुलन की मनस्या Q में ·

$$\frac{MP_{\bullet}}{MP} \approx \frac{P_{\bullet}}{P_{\bullet}}$$

इस उपपुंक्त समीकरण को निम्न प्रकार भी निखसकते हैं

$$\frac{MP_{\bullet}}{P_{\bullet}} = \frac{MP_{\bullet}}{P_{\bullet}}$$

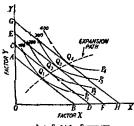
भ्रत दो साधनों के समोप के विषय में हम इस निकार्य पर पहुनते हैं कि उदामन तांदी साधनों की इसनी-दतनी मात्रामों का अयोग करेगा जिससे सन साधनों के सीमान मीतिक उत्पादनों (Marginal Physical Products) में मनुगत उनकी कीमतों के मनपात के नरावर होंगा।

विस्तार-पथ (Expansion-Path)

हुनने ऊरर यह बताया है कि एक बदामी दो सामनो में कोनते दी हुई होने पर बदन की एक विद्येष प्रश्ना के उत्पादन के लिए सामनो का कोन सा सबीय प्रयोग करेगा। मम हम देन बता वा साम्यन करेंगे कि एक उदामी समना पाने बत्तु के तत्पादन का स्कितार करन पर सामन-स्वरोग को किस प्रकार बक्त कीय जबकि सामनो की कीमतें पूर्ववन एउट्टी हैं। करूमत कीमिए कि सारम्म में दी समनो में और ! की कीमर्ते इस प्रकार हैं कि उनका मनुपात सम-लागत वक्त AB की ढाल (slope) के बराबर है।

रेसाइतंत 140 में चार सम-सागत रेसाएँ AB, OD EF चोर GH परस्पर समानान्तर रीचिं गई हैं भें कुल स्थम प्रपत्त कुल सागत के विमिन्न सकत के स्पत्त करती है। यदि कमें को वस्तु की 100 इकाइसां उत्पादित करनी हैं तो वह सम-उत्पाद वक P1 पर स्थित ऐसे साधन-सपोग को चुनेगी जिससे उसकी उत्पादन सागत स्थूतनम हो सके प्रपत्ति जिस कर कि सम-उत्पाद वक P2 जो वस्तु की 100 इकाइसां का स्थल करता है। रिसाइति 149 को देखने पर झात होगा कि सम-उत्पाद वक P2 सम-सागत रेसा की स्थल करता है। रेसाइति 149 को देखने पर झात होगा कि सम-उत्पाद वक P2 सम-सागत रेसा AB के बिन्तु Q1 को स्थलें कर रहा है। प्रतः वस्तु की 100 इकाइसां उत्पादित करने के लिए वह बिन्तु Q2 हारा स्थलन संयोग की चुनेगा।

इस तरह वस्तु की 200 इकाइयो उत्पादित करने के लिए संयोग Q_s न्यूनतम लागत का संयोग होगा । खतः बस्तु की 200 इकाइयो उत्पादित करने के लिए



रेलाकृति 14'9 : विस्तार-धव

उत्पादक संयोग Q_1 को चुनेगा। इसी प्रकार 300 इकाइयो उत्पादित करने के निए सयोग Q_2 और 400 इकाइयो उत्पादित करने के निए सयोग Q_2 चुना काएगा। घब यदि हम रैसाइति 14-9 में Q_1 , Q_2 , Q_3 तया Q, बिन्दुमी की परस्पर मिलाएँ तो हमे एक रेला प्राप्त होती है, जिसे मर्पशास्त्री विस्तार-पप (Expansion Path) बहते हैं । इसे पैमाना रेखा (Scale Line) भी वहा जाता है । इसको विस्तार-पय इसलिए नहते हैं कि उत्पादक उत्पादन का विस्तार इसके धनु-सार करता है भर्मान जब उत्पादक उत्पादन को बढाता है तो विस्तार-पथ पर चलता है। इसको पैमाना रेखा (Scale Line) भी इसलिए कहते हैं नयोकि उत्पादक इस रेखा के अनुसार ही अपने उत्पा-दन इस पैमाना बढाता है। यदि साधनो की कीमतें स्पिर रहे तो एक उत्पादक उत्पादन बढ़ाने पर विस्तार-पम पर स्थित साधनो के सयोग को ही चनेगा। विस्तार-पय से हमें यह पता चलता है कि उत्पादन बढ़ने पर साघनी का संयोग बदल जाएगा । विस्तार-पय के किसी संयोग से उत्पादन करने का अर्थ वस्त की दी हुई मात्रा को न्यूनतम लागत पर उत्पादित करना है, यदि साघनो की कीमतें स्थिर रहे। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि विस्तार-पद प्रथवा पैमाना रेखा की माकृति व ढाल (slope) साधनी की सापेक्ष कीमतों तथा सम-उत्पाद बको की बाकृति पर निर्मर करती है। यदि हमे यह जात न हो कि उत्पादक बस्तु की कितनी मात्रा पदा करना चाहता है तो हम यह नहीं बता सकते कि वह विस्तार-पंप के किस विन्तु पर सन्तुलन की स्थिति मे होगा। उत्पादक वस्तु की कितनी मात्रा उत्पादित करने का निश्चय करेगा यह वस्तु के बाजार (माक्टि) की दशामो पर निर्मर करता है। विभिन्न मार्विट के रूपों के धन्तर्गत उत्पादन तथा कीमत के निर्धारण की व्याख्या मगले मध्यायों में की जाएगी ।

> ् कोमत प्रमावः साधनों की कीमतों में परिवर्तन

(Price Effect : Changes in Factor

Prices)

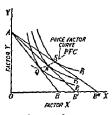
भव हम यह बताएँगे कि सामनो की प्रयोग व बरौदी वई मात्राएँ उनकी कीमतो से परिवर्तन होने पर किस अकार बदमती हैं। रेखाइति 14 10 पर पृष्टि बालिए। भारम्य मे सम-साकत वक्त AB द्वारा व्यक्त

साधन X और Y की दीमतें तथा कुल व्यय दिए हुए होने पर फर्म भवना उत्पादक का सन्तुतन विन्द् 🕻 द्वारा व्यक्त सामन-सयोग पर होगा। भव कल्पना कीजिए कि साधन ! की कीमन तथा कूल व्यय पूर्ववत रहते हैं भौर साधन X की कीमत घट जाती है जिससे संभ-मागत रेखा बदल कर AB' हो जाती है। उत्पादक भव उस साधन-सयोग के बिन्दू पर सन्तुलन में होगा जिस पर कि नया सम-लागत वक AB' किसी सम-उत्पाद वक्र को स्पन्नं करेगा । रेखाकृति 14 10 से स्पन्ट है कि सम-लगत बक AB', सम-उत्पाद बक P के बिन्द B को स्पर्श करती है। मत सम-लागत बक्र AB' की स्थिति में उत्पादक माधन-धयोग R की चनेगा जिससे नई स्थिति में उत्पादन मात्रा प्रशिकतम होगी। इस प्रकार साधन 🏅 की कीमत में कमी होने के फलस्वरूप उद्यमी सम-उत्पादक वक्त 21 के साधन सयोग Q से जलकर सम-उत्पाद वक P, के साधन-सयोग B पर मा गया है। साधन की कीमत मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप साधनों के सयीग में इस बदल की साधन कीमत प्रभाद (Factor Price Effect) प्रयवा केवल कीमत प्रभाव (Price Effect) कहते हैं। करूपना कीजिए कि साधन ቖ की कीमत धीर कम ही

में होगा। विमिन्न सन्तुतन विन्दुभी Q, R भीर S की मिलाने पर हमें एक वक PFC प्राप्त होता है जिसे कीमत-सायन बक बार्स से वार्धी भीर उप की हा ती किसे कीमत-सायन वक बार्स से वार्धी भीर उप की हा ती किसे हा कि रेसाइति 14 10 में विद्यापा गया है। बार्स से वार्धी मोर उपर की बास को मैनत-सायन यक यह दर्शाएगा कि सायन X की कीमत-सायन यक यह दर्शाएगा कि सायन X की कीमत पिरने पर दोनों सायनों X बार्गी १ इसके दिवा प्राप्त में जाने वार्जी मानाएँ बड आएँगी। इसके दिवा प्राप्त में जाने वार्जी मानाएँ बड आएँगी। इसके दिवा प्राप्त में की वार्गी माना यो कि सायन X की कीमत पिरने पर उपसे सरीदी तथा प्रयोग की यथी माना तो बदती है।

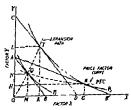
कीमत प्रमाद: उत्पादन प्रमाद तथा तम्मीकी श्रति-क्यापन प्रमाद का पृथककरण (Price Effect . Separation of Output Effect and Technical Substitution Effect)

उपमोक्ता की मांग/के विषय में धनिध्यान वक सिद्धान्त में हमने पदा कि किसी बस्तु रो कीमत में



रेखाकृति 14 10 : कोमत प्रभाव : कोमत-साधन वक्र

वाती है विससे सम-सागत रेखा बदस कर AB'' हो वाती है। सम-सागत रेखा AB'' की स्थिति मे उद्यमी सम-दरभाद वक्त P_s के साथन-संयोग S पर सन्तुसन



रैलाइति 14:11 उत्पादन प्रभाव तथ प्रतिस्थापन प्रभाव

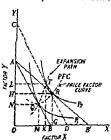
परिवर्तन का वस्तु को मांग पर प्रभाव दो धाक्तियो --भाव प्रभाव नया प्रतिस्थापन प्रभाव ---को परिजास

होता है। इसी प्रकार सामन की कीमत में परिवर्तन का उसकी माँग ध्रमवा लरीद पर प्रमाव मी दो शक्तियों का परिणाम होता है। भत सायन-कीमत प्रमाव को उत्पादन प्रमाब तथा तक्तीकी प्रतिस्थापन प्रमाद में विमन्त क्या जा सकता है। रेलाकृति 14 11 पर विचार की जिए जिसमे धारम्य में माधनो की कीमनें तथा कूम व्यय दिए हुए हाने पर सम-नागा रेसा AB है जो सम उत्पाद वक Pi के बिन्दू Q से स्पर्शं कर रही है। प्रतः इस स्थिति म उत्पादक दिन्द Q द्वारा व्यक्त सयोग (X की OM मात्रा धौर सायन Y की ON मात्रा) सरीद व प्रयोग कर रहा है। ग्रव यदि कूल व्यय तथा साधन Y की कीमन स्थिर रहने पर, सापन X की कीमत गिर जाती है जिससे सम-सागत रेमा बदल कर AB' हो जाती है। सम-सागत रेला AB' से उत्पादक सम उत्पाद बक्त P_* के जोड़ Rपर सन्तुलन में होगा। माधन X की कीमत में कभी के फलस्वरूप साधन सयोग में यह परिवर्तन कीमत प्रमाव (Price Effect) है। यह कीमत प्रमाव दो शक्तियों का परिणाम है। प्रयम, भव जबिर वस्त X की कीमत गिर गई है तो उपमोक्ता व्यय की एवंदी हा मात्रा से साधन X धौर Y की प्रधिक मात्रा खरीद करके उत्पादन बढ़ा सकता है। यह तो ऐसा है जैसा कि साधनों की कीमनें स्पिर रहने पर उसके साधनों पर कूल व्यय में बृद्धि होने से उत्पादन बढ़ गया हो। जैसा कि हम ऊपर पढ़ चुके हैं साधनी की की मतें स्थिर रहने पर बुल ब्यय में बद्धि से मम-सागत रेखा (Iso-Cost Line) ऊपर को समानान्तर रूप से सरक जाती है। रेलाइति 14 11 म एक सम लागत रेला CD समानान्तर रप से AB से इतनी दूरी पर सीची गई है जिससे वह सम-उत्पाद वक्र P: को स्पर्ध करती है। सम-सागत रेखा CD से, उद्यमन तो साधनो वे समीग T को प्रयोग करेगा। इस प्रकार सामन X की कीमत में कभी ने कारण बूल व्यय म वृद्धि होने से उद्यमकर्ता का सयोग Q से सयोग 27 को जाना समभा जा सकता है (परन्यु विद्यार्थी यह घ्यान सेन्समक्त सें कि वास्तव में यहाँ पर व्यय की एक दी हुई मात्रा की क्रय शक्ति (purchasing power) म बृद्धि हुई है। किन्तु एक निविचत स्पय की क्य शक्ति में बुद्धि स्पय में बुद्धि के समान ही है।) इस प्रवार सापन X की वीमत म वसी वे पनस्वरूप स्वय से बन्यन बृद्धि के वारण उद्यमवर्त्ता का विस्तार-गय (expansion path) पर बिन्दु Q से T को जाना ममका जा सकता है। यह सापन की बीमत गिरने पर वार्ष करन बासी प्रयम प्रावन है जिसे उत्पादन प्रभाव (Output Effect) सपदा विस्तार प्रभाव (Expansion Effect) कहते है क्यों कि इसने वारण उद्यमकर्त्ता एक सम-उत्पाद वक से बस कर दूसरे ऊने सम-उत्पाद बक को जाता है धीर परिणामस्वरूप उसनी उत्पादन मात्रा में बृद्धि होती है।

करती तो उद्यमकर्ता बिन्दु 2' पर सन्तुलन मे रहता भौर पहले की भ्रपेक्षा दोनो साधनी की भविक मात्राएँ सरीदना तथा प्रयोग बरता । रेमाइति 14 11 मे केवम उत्पादन प्रमाद के फलस्वरूप घषवा बिन्दु प्र पर सन्तुलन की स्थिति में उद्योगकर्ता बिन्दू Q की अपेक्षा भाषन X की MK मात्रा तथा सापन 1 की NL मात्रा प्रधिक खरीदता है। परन्त उद्यमकर्ता बिन्द ? पर धन्तिम रूप से सन्तलन म नही होगा। धव जब कि साधन X की कीमत पहले से कम ही गई है, साधन X. साधन Y की तुनना म भ्रवेशाकत सस्ता (relatively cheaper) हो गया है, उद्यमनत्ती सम-उत्पाद बक्र P_{z} ने बिन्दु T पर न रह कर वह साधन X का साधन Y के स्थान पर प्रतिस्थापन करेगा सर्थान बह सम-उत्पाद वक P_{\bullet} पर नीचे की धोर खल कर साधन 1 के स्थान पर साधन X का भविक प्रयोग करेगा। इस दूसरी शक्ति को तकनीकी प्रतिस्थापन प्रभाव (Technical Substitution Effect) बहते हैं भीर इसके धन्त-गेंत उद्यमकर्ता एक समान सम-उत्पाद बक्र के एक बिन्द से दूसरे बिन्दु तर चलता है। रेजाहृति 1411 मे देशा जाएगा कि उद्यमकर्ता सकतीकी प्रतिस्थापन प्रमाव के परिणामस्यरूप बिन्द T से बिन्द R को प्राता है जहाँ पर कि सम लागत-रेला AB' मम-उरपाद बक्त P. की स्पर्ध करती है और बह इस गति में माधन X की EG मात्रा प्रधिक भौर साधन Y की LH जाता एव छारी-दता है। प्रतिस्थापन प्रमाव सदैव उद्यमकर्ता हा 📆 सायन प्रयिक मात्रा में खरीदने के लिए प्रेरित करता है जिसकी कीमत सापेशत घट गई हो।

धतः रुपष्ट है कि कीयत प्रभाव के कारण उपपोक्ता की विन्तु Q से R तक गति को दो प्रवन गतियो
मे दिमस्त किया जा सकता है प्रथम, दिक्तार-प्य पर
उत्पादन प्रभाव के कारण Q से 2 को गति और
दितीय, तकनीकी प्रतिस्थायन प्रभाव के कारण समउत्पाद कक P, पर बिन्तु 2 से R तक को गति ।
दिल्लाहित 14 11 मे साथन X की कीयत मे कभी का
कीमत प्रभाव जमनी खरीद में MG माथा को वृद्धि
होता है जोकि उत्पादन प्रभाव MK और तकनीकी
प्रतिस्थापन प्रभाव KO के समीग के बराबर है
(MG=MK+KG) । इसके दिबद्ध साथन X की
कीमत में कभी के कमा होना है जोकि पनास्क
उत्पादन प्रभाव भी तथा खुणास्क प्रतिस्थापन प्रभाव
उत्पादन प्रभाव PL तथा खुणास्क प्रतिस्थापन प्रभाव
दिसा चारणाम अभाव
स्थान कर्मा कि समी होना है जोकि पनास्क
उत्पादन प्रभाव PL कथा खुणास्क प्रतिस्थापन प्रभाव
स्थान कर्मा कि स्था खुणास्क प्रतिस्थापन अभाव
स्थान कर्मा कर्मा कि स्था खुणास्क प्रतिस्थापन अभाव
स्थान कर्मा
स्थानारम्न, समुब्त मांग के साधन तथा पूरक साधन (Substitutes, Factors in Joint Demand and Complementary Pactors)

रेसाकृति 14 11 के उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि इसमें साधन 🔏 की कीमत घटने पर इसरे साधन प्र की खरीदो गई मात्रा में कमी होती है। जब दो परि-बर्तनशील (variable) साधनो में से किसी एक साधन की कीमत घटने पर दूसरे साचन के क्रम में कमी हो जाती है, तो दे हो सापन एक-इसरे के स्थानापन (substitutes) कहे जाते हैं (When the price of one of the two variable factors leads to the decline in the quantity purchased of the other factors, the two factors are said to be substitutes of each other in production) । श्रतः रेलाकृति 14 11 दो स्पानापन साधनो को प्रदर्शित करती है। यहाँ यह ध्यान से समभ से कि सामन र की कीमत में कभी ने सामन ? की खरीदी गई मात्रा घटा दो है स्वोकि इस धवरचा मे प्रतिस्थापन प्रमाव, जो साधन 1 के लिए श्रामात्सक है, बनात्यक उत्पादन प्रमाव से धविक है। इसलिए हम कह सकते है कि दो साधन X सौर Y परस्पर स्थानापन्न हैं यदि X की कीमत में कमी का Y पर भूगारमक क्रेक्स्यापन प्रभाव पहला है। यहाँ यह उस्लेखनीय है कि स्था साधन रमातापन है सपना नहीं यह जानने के लिए उत्पादन प्रभाव को ध्यान में नहीं लेना होता है भीर केवल सित्यापन प्रभाव से इसका निश्चय करना होना है। सत्त दो साधन X भीर Y स्थानापन हैं यदि साधन X की कीमत ये जमी से साधन Y की प्रयोग की गई माता बदती है जबकि उत्पादन मात्रा स्थित रहे। (The two factors X any I are substitutes if there as any substitution effect on Y of



रेखाकृति 1412 सपुष्त मणि के सामन

the change in price of X even though output remains the same)। रेताहाति 14 11 में साधन X की कीमत शिरते का सामन Y पर स्थानास्त्रक श्रीतिद्यापन समाम MH के बराबद है। यत इसमें अर्थाति दो साधन एक-दूसरे के स्थानायन्त है।

रेलाइनि 1412 में सबुक्द सींग के साथनी ((sectors in joint demand) को द्वारा को स्थाप किया गया है। इस रेखाइति में तकनीकी प्रतिसायन की शीभानत दर समन्यत्याद कही पर बढी देवी से पटती है, धर्मात समन्यत्याद कहे उसस (convex) होते हैं। इससिए इस दाय में प्रतिसायन प्रमास बहुत कर होता है। इससिए इस दाय में प्रतिसायन प्रमास बहुत कर होता है। रेसाइडि 1412 में बढ सामन रे की की में सीमल गिरती है धर्मार परिवासरबरण सम्बन्धत रेसा

AB से बदल कर AB^\prime हो जाती है तो साधन Y के लिए घनात्मक उत्पादन प्रभाव NL है भीर ऋणात्मक प्रतिस्थापन प्रमाव LH है जोनि NL से कम है! फलस्यरूप साधन Y की सरीदी गई मात्रा VH 🗗 बराबर निवल (net) रूप ते बढ़ती है। धत इस दशा में साधन X की कीमत घटने पर न केवल साधन Xकी बल्कि साधन Y की भी सरीदी व प्रयोग की गई मात्रा बढती है। जब दो साधनों में किसी एक साधन की कीमत गिरने से उन दोनों साधनों के उत्पादन के लिए खरीदी व प्रयोग की गई मात्राएँ बढ़ जाती हैं, तो ये संयुक्त मांग के साधन कहे जाते हैं। (When the fall in the price of one of the two factors causes the increase in quantity purched of both the factors, the two factors are said to be in joint demand)। उत्पादन तथा तननीकी प्रतिस्थापन प्रमादों के शब्दों में हम कह सकते है कि पूरक सामन ने हैं जिनकी दशा मे एक सावन की कीमत में कभी से दूसरे सायन पर हुआ उत्पादन प्रभाव, प्रतिस्थापन प्रभाव की तुलना से प्रधिक होता है।

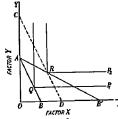
म्या साधन वास्तविक रूप से पूरक (complementary) हैं भयवा नहीं, यह जानने के लिए हमे कीमत प्रमाव के उत्पादन प्रमाव (output effect) को दूर करना होता है भर्मात पूरकता के सम्बन्ध को भ्भापित करने ने लिए कीमत प्रमाव के नेवल प्रति-स्थापन प्रमाव ५र ही विचार करना होता है जबकि उत्पादन स्थिर रहता है। यदि निसी साधन A की कीमत गिरने पर साधन B की माँग में बृद्धि होती है जबिक उत्पादन मात्रा में कोई वृद्धि नहीं होती सो उन साधनों को पूरक साधन कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि मनान बनाने के लिए तीन साधनी इंटो, लकडी तथा राज मिस्त्रियों की भावश्यकता होती है। यदि ईंटों की कीमत गिर जाय तो ईंटों को सकड़ी के स्यान पर प्रयोग किया जायेगा यदि मकान पहले जितने ही नयों न बनाने हो । यह साधन की कीमत में परिवर्तम का प्रतिस्थापन प्रमाव है। किन्तु इंटो की कीमव गिरने से मकान बनाने पर भागत कम हो जायेगी जिससे सीग पहले से भविक संस्था में मकान बनाने के

लिये प्रोत्साहित होंगे। मधिन सस्या में मनान बनाने के लिए न क्षेत्रल समिन इंटो बल्कि समिक लक्डी तथा राज मिस्त्रियो की माँग बढेगी। यह इँटों की कीमत गिरने का उत्पादन प्रमाव है। किन्तु उत्पादित मकानी की सख्या स्थिर भी रहे तो इंटो की कीमत गिरने के परिणामस्वरूप ईंटो वे धिषक प्रयोग से उन्हें सगाने वाले राज मिस्त्रियों की माँग में वृद्धि होगी। यद्यपि उत्पादित मनानो की सस्या स्थिर है (प्रयात् उत्पादन प्रमाव की निकाल दिया गया है)। ईटी की कीमत गिरने पर राज मिस्त्रियों की भौग बढ़ गई है जबकि लक्डी की माँग घट गई है। धतएव जबकि इटें भीर सक्की परस्पर स्थानापना साधन है, इंटें भीर राज मिस्त्री परस्पर पूरक साधन है। जैसा कि हम उपमोक्ता वस्तुमो के विषय में पढ़ माये हैं, किसी विशेष वस्तु के उत्पादन में प्रयोग होने वाले सभी साधन पूरक नहीं हो सकते । किसी वस्त के उत्पादन में प्रयोग होने वाले सामनो की सख्या गदी हुई होने पर मधिव-से-मधिव क-1 साधन परस्पर पूरव हो सबते हैं मर्थात् कम-से-कम एक साधन का स्थानापन्न होना भावस्यक है।

मत जैसा कि हम उपमोक्ता परायों की दत्ता मे पढ़ भाए हैं कि यह जानने के लिए कि क्या उप-मोक्ता पदार्थ पूरक है प्रथम स्थानापन्न हमे कीमत प्रमाव को हटा देना होता है, उसी प्रकार क्या साधन पूरक हैं प्रया स्थानापन्न, हमे साधन की कीमत के प्रमाव से उत्पादन प्रमाव को हटा कर पता समाना होता है।

सब हम पूर्ण पूरक साधन (perfect comple mentary factors) की व्याख्या करेंगे। दो पूर्ण पूरक साधनों के हम तिक लिक्टिन समुपात मे प्रयोग निया नता है। इसी तफ लिक्टिन समुपात मे प्रयोग निया नता है। इसी तिक रिलाइति 14-13 में दिखाया गया है। इसी कारण पूर्ण पूरक साधनों की दक्षाया गया है। इसी कारण पूर्ण पूरक साधनों की दक्षाया गया है। इसी कारण पूर्ण पूरक साधनों की दक्षाया में यक्तीकी प्रतिस्थापन प्रमाद गून्य होता है। देखाइति 14-13 से प्रपट है कि AB के समाता-तर सींची गई OD रेखा सम-उत्पाद वक P, के बिन्दु R की ही स्वर्ध कर रही है किसे साधन X की की स्वर्ध कर रही है किसे साधन X की की स्वर्ध कर रही है किसे साधन X की की स्वर्

षट जाने के बाद नई सम-सामत रेला AB' स्पर्ध करती है। भ्रत यहाँ प्रतिस्थापन प्रमाय शून्य है भीर कीमत प्रमाय मे केवल उत्पादन प्रभाव ही है। इसे भ्रतिरिक्त पूर्प पूरक साधवों की प्रदस्धा में किसी साधन की कीमत में कभी से दोनों साथवों की मात्राएँ समान भ्रतुपात से बढ़ती हैं।



रेलाकृति 14-13 : पूर्ण पूरक साधन

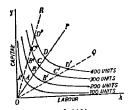
पैमाने के प्रतिकल (Returns to Scale)

ग्रद हम इस स्थिति में हैं कि सम-उत्पाद वकी की सहायता से पैमाने के प्रतिकल को समकाएँ। जैसा कि पहुले हम पढ़ चुके हैं कि पैमाने के प्रतिफल (Returns to Scale) के भन्तगंत हम इस बात का ग्रध्ययन करते हैं कि जब किसी बस्तु के उत्पादन मे प्रयोग होने वासे सभी साधनों को बढ़त्या जाए ती इसका उत्पादन पर क्या प्रभाव पहता है। पैमाने के प्रतिफल स्थिर (Constant) भी हो सकते हैं, वर्ष-मान (Increasing) भी, भयवा हासमान (Decreaamg) मी । यदि सभी साधनो को (ग्रयात् पैमाने की) एक विशेष भन्नपात में बढाया जाए भीर परिणामस्वरूप उत्पादन भी उसी भनुपात से ही बढ़े ती पैमाने के true ulawa (Constant Returns to Scale) प्राप्त होंगे। मत यदि सभी साधनो को दुगुना करने से जलादर भी दुगुना हो जाता है सो पैमाने के प्रति-कल स्पिर होंगे। परम्तु यदि सभी साघनों के बढ़ाने से

उत्पादन से अधिक अनुपात से वृद्धि होती है तो पैमाने के ब्रष्मान असिकल (Increasing Returns to Scale) प्राप्त होंगे। ध्रत यदिसभी सामनो को माना को दुमुना किया जाता है और फलस्वरूप उत्पादन दुनुने से अधिक बढता है तो पैमाने के अतिफल वर्ष-माना को बढाने से उत्पादन से अनुपात से कम वृद्धी होती है तो पैमाने के ह्यासमान (घटने) असिकल (Decreasing Returns to Scale) प्राप्त होंगे।

पैमाने के स्थिर ग्रयका समान प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

सम-उत्पाद वित्र (Equal Product Map) से यह पता चल सकता है कि क्या पैमाने के प्रतिकल स्थित हैं, बढ़ें मान हैं घषवा हासमान हैं। यदि विभिन्न सम-उत्पाद वक्र जो उत्पादन में समान बढ़ि को



रेखाकृति 1414 पैमाने के स्थिर प्रतिकल

दाति हो एक-इसरे से समान इरी पर स्वित हों तो दसका बर्ग होगा कि पैमाने के प्रतिकृत स्वित हों तो दसका बर्ग होगा कि पैमाने के प्रतिकृत स्वित (Constant) है जहां कि रेसाइति 14 14 में दिवाणा गया है। इस रहाों में परि मीची रेसाएँ (dirasght Inne) को मूल बिल् () से निक्तों सीची आएँ तो जन पर सम-उत्पाद बकों के बीच का मन्तर समान होगा। रेसाइति 14 14 में तोन सीची रेसाएँ (P. Q. स तथा Q. पूर्व निव्य () से निक्सती हुई सीची गई है। प्रीमुंत के निष् एस्पित होगा। में है।

पर OA = AB = BC = CD, रेसा OQ पर OA' = A'B' = B'C' = C'D' तथा रेसा OR पर OA'' = A''B'' = B'C'' = C'D''। विसिन्न सम-उत्पाद करों को बीच को दूरों ना समान होना यह प्रकट करता है कि साधनों के एन प्रमुखत में बढाने से उत्पादन में उसी प्रमुखत में बढाने से उत्पादन में उसी प्रमुखत से बुद्धि होती है। इसिनए रेसाइ ति 14 पैमाने के स्पिर प्रनिष्कत को दर्शानी है।

वई ग्रथंशास्त्रियो ना विचार है कि उत्पादन फलन प्रनिवार्य रूप से पैमाने के स्थिर प्रनिफल वे प्रकार का होता है। उनकात कंहै कि यदि समी साधनो की मात्राओं को दुगुना कर दिया जाए तो कोई कारण नहीं वि उत्पादन दुगुनान हो। यदि हम तीन समान प्रकार की फैक्ट्रियाँ बनाएँ जिनमे समान पूँजी, साज-सामान, बच्चा माल तया श्रमिव लगे हुए हो ती क्यावेसमान प्रकार की एक फैक्ट्री की तुलना मे तीन गुणा उत्पादन नहीं करेंगी। इस प्रकार ने विचार वाले प्रयंशास्त्रियों के प्रनुसार यदि सभी सायकों को भावस्थक मात्रा में बढाना भयवा घटाना सम्मव होता तो तब ग्रवस्य ही पैमाने के स्थिर प्रतिकल प्राप्त होते । उनका कहना है कि यदि कुछ उद्योगो मे पैमाने के स्थिर प्रतिकत प्राप्त नहीं होते तो इसका कारण उनमे प्रयोग होने बाले बुख साधनो को समान मनु-पात से बढाया-घटाया नहीं जा सकता । वे साधनी की मात्राधो में समान धनपात से परिवर्तन न कर सकते के दो कारण बताते हैं। प्रथम, कुछ साधन ऐसे होते है जिनकी मात्रा इसलिये नहीं बढाई जा सकती क्योकि उनकी पूर्ति न्यन प्रयदा दुलंग (scarce) होती है। भत पैमाने के स्थिर प्रतिफल प्राप्त न होने का प्रथम कारण साधनो की दलंगता (scarcity of the factors) है। दूसरे, यह बताया जाता है नि बुख साधन भविमाज्य (indivisible) होते हैं भीर उनका पूर्ण उपयोग तमी सम्भव होता है जब उत्पादन बडे पैमाने पर विया जाए । धविमाज्यता के कारण जनको बस्तुकी कम मात्रा उत्पादित करने के लिये मी प्रयोग करना पहता है। इसलिये अब घारम्म मे उत्पादन बढ़ाया जाता है, तो इन धरियाज्य सावनो की मात्रा को बढ़ाया नहीं जाता क्योंकि उनका पहले पूर्ण उपयोग नहीं हो रहा होता है। इसिनये जत्पादन बढाने पर प्रविमाज्य सापनो के प्रिष्ट गहुन धौर पूर्ण रूप से उप-योग होने से प्रति इवाई लागत घट जायेगी। सापनो की प्रविमाज्यताएँ बढे पैमाने ने उत्सादन की प्रीपकांश वचतो की उत्सित्त का बारण है। प्रतः स्पष्ट है क वई सापनो के प्रविमाज्य होन वे बारण उनकी माना को प्रावस्थ्य धनुपात से बढाया प्रयदा पटाया नही जा सकता। प्रतः दम मतानुमार यदि बुद्ध सापनो की पूर्ति मीमित प्रयवा गून न होनी घौर न ही सापन प्रविमाज्य होने तो तब समी सापनो को समान मात्रा से बढाया जा सकना सम्मव होना घौर पनस्वरूप पैमाने के स्टिप्ट प्रतिकृत माज होना घौर पनस्वरूप

उपयुक्त विचार की वर्द मापार पर मालोकना की गई है। प्रो० पंत्रव्यक्तित तथा उसके समयेकी का विचार है कि यदि समयत सापनो को माबरक माना से बढ़ाया जा मकता समय की होता धीर यदि समयत सापन पूर्णतमा विमाज्य भी होते, तो भी पैमाने के बढ़ते प्रतिक्रक (uncreasing returns to scale) प्राप्त होते। उनके विचार में पैमाना बढ़ाने से (मध्या समस्त सापनो की बढ़ते प्रतिक्रत दमस्ति प्राप्त होते है क्योंकि बढ़े पैमाने पर (1) श्रमिक में प्राप्त होते है क्योंकि बढ़े पैमाने पर (1) श्रमिक में प्राप्त विदेश है क्योंकि बढ़े पैमाने पर (1) श्रमिक में प्राप्त विदेश है क्योंकि बढ़े पैमाने पर (1) श्रमिक में प्राप्त विदेश है प्रतिक्र है प्रतिक्र सम्भव हो जाता है भीर (2) विधिष्ट एवं उन्तत प्रवार की मानीने तथा तकनीकी हिन्द से प्रम्य उन्तत एवं श्रेष्ठ सापनो का प्रयोग सम्भव हो जाता है।

सापनी का प्रयोग सम्मव है। जाता है।

कुछ सन्य प्रयोगासिन्यों वा मत है कि हम किसी
दो हुई स्थिति में सभी सापनों के दुपूने अपवा तिमुने
करने की बात ही नहीं कर सकते। उदाहरणतया
निकट में स्थित दो फेल्डियों तथा एक फेलड़ी का दुगुना
होना समान बात नहीं है। निकट में स्थित एक सम् पर्वेद्धी अम के प्रयूचासन, बायु दूषण (air pollution),
अम के प्रयोशान की लागत घादि को प्रमायित करती
है। इस प्रकार जनका विचार है कि बासक में सभी
साधनों की एक निश्चित प्रभुवात ने बहाया नहीं जा
सकता सौर कत्त उदयादन को उसी धनुषात से
बहाया जाना सम्मव नहीं होता।

इसके ब्रतिरिक्त, यह बताया गया है कि यदि एक बड़ी फैक्ट्री वो छोटी फैक्ट्रियो, (बिन दो की उत्पादन समता बड़ी फीक्ट्री के बरावर हैं) वो तुलता में प्रािषक कार्यें हुवान है, तो यह उत्यवकात अभी सामग्री को एक सम्य खोदी फीक्ट्री स्थापित करने की रियति में हुगुना नहीं करोगा। दूसरे भावते में, जब एक बड़ी चीत्री रखी कर के पेताने के बढ़ते प्रतिपक्त प्राप्त करने की सम्यावता है तो उद्यामकर्ती एक प्रम्य छोटी फीक्ट्री स्थापित करके पेमाने के रियर प्रतिपक्त प्राप्त करते की सम्यावता है तो उद्यामकर्ती एक प्रम्य छोटी फीक्ट्री स्थापित करके पेमाने के रियर प्रतिपक्त प्राप्त करते की बनाय पुरागी फेक्ट्री का नित्तार करेगा प्राप्त विश्व कार्य प्रश्नी कर्यों कर करते की स्थापित करते थें सारे कर करते की स्थापित करते में स्थापित करते स्थापित करते स्थापित करते की स्थापित करते स्थापित करते की स्थापित करते स्थापित करते की स्थापित स्थापित करते की स्थापित स्थापित स्थापित करते की स्थापित स्थापित स्थापित करते की स्थापित सम्मामगा

पैमाने के स्थिर प्रतिकाल तथा कॉब उगलत उत्पादन कलन (Constant Returns to Scale and Cobb Douglas Production Function)

ययि कुछ धर्मधारत्नी पैमाने ने रिश्वर प्रतिक्त नो सन्देह की हरिद्र से रेसते हैं, वास्तविक मनुभव से यह पदा चलता है कि एक कमें के निकास में कुछ सीमा नक बढ़ते प्रतिकृत की सबस्या के बाद पंमाने के स्थिर प्रतिकृत की एक बड़ी सम्बी धनस्या (a long phase of constant returns to scale) प्राप्त होती है। कॉब-बालस उत्पादन फतान (Cobb-Douglas Production Function) निसे बातनिक समुभव से (empurically) ब्राप्त किया गया है भौराओं समूचे विनि-र्माण उद्योग (manufacturing industry) पर लागू होता है, से भी पैमाने के स्थिर प्रतिकृत प्रकट होते हैं। वैद्या कि हम विदान सकार से बता चुके हैं कॉब-ब्यावस उत्पादन करना निम्म प्रकार का है —

$Q = KL^{\bullet}C^{1-\bullet}$

बही पा 9 जागावन-मात्रा की. L अस की माना की और 0 पूँजी की मात्रा वो दर्जीता है। K और वनाग्रमक रिपर तत्र्व(positive constants) है भीर बही व हका है के कम है अपनी व<ी। यह जानने के जिये कि बचा यह उत्पादन कतन देखीय तथा समक्य (linear and homogeneous) है सर्गत् क्या यह वैसाने के रिपर प्रतिकत्त मकट करना है, हम L और 0 की एक रिपर प्रतिकत्त मकट करना है, हम बढाते हैं तो उत्पादन की मात्रा निम्न प्रकार बढ जायेगी।

अत श्रम (L) धोर पूँची (C) के 9 द्वारा चढने पर उप्पादन (Q) भी उसी धनुषात से बढ कर 9Q हो गया है। अत कॉल-इगतत उप्पादन पत्तन सामू होने की दया मे पैमाने के स्थिप प्रतिकत प्राप्त होने हैं।

पैमाने के स्थिर प्रतिकल के प्रकार के उत्पादन फला का भाष बिताल के विद्धान्त, भागत-निर्मेण विक्तेषण (Input-output analysi) तथा उत्पादन के रेलीय प्रायोजना (Linear Programmung) विक्तेषण में बड़ा महत्व है।

पैमाने के वर्षमात प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

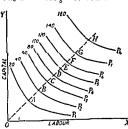
जैसा कि उपर पाया गया, पैमाने के बढते प्रति फल का सर्य है कि साधन में बृद्धि की तुलना मे उत्पादन में प्रधिक प्रमुपात से मृद्धि होती है। उदा-हरणत , यदि सभी साधनी में 25 प्रतिशत वृद्धि कर दी जाए भीर इसके फलस्वरूप उत्पादन 40 प्रतिशत बढ जाए तो यह वैमाने के प्रतिफल की दशा होगी। हम ऊपर बता बाए हैं कि त्रो॰ चैम्बरतिन के बनुसार बदते प्रतिफल के दो कारण हैं प्रथम पैमाना बडाने पर श्रमिकों से धधिक विशेषीकरण समवा श्रम विसा-जन सम्भव होता है जिससे धर्मिकों की उत्पादकता बद जाती है। दिलीय, उत्पादन के बढ़े पैमाने पर तक्तीकी हब्दि से प्रधिक उन्तत तथा विशिष्ट प्रकार की मधीनों का प्रयोग करना सम्मव एवं सामकारी हो जाता है जिससे छत्पादन में बहुत वृद्धि होती है। हो। सम्बर्शन के भनुसार यदि उत्पादन के सापन वर्णतया विभाग्य भी होते तो भी वैमाना बहाने पर वर्धमान प्रतिकाल प्राप्त होते वयोकि फर्म वहे पैमाने पर साधनों की मात्रा ग्रंथिक हो जाने के कारण

श्रीमको म विशेषीकरण तथा उन्नत एव विशिष्ट प्रकारकी मशीनो वाप्रयोग वरने उत्पादन में मधिव तेज गति से वृद्धि वर सकती है।

बढते प्रतिपल के प्राप्त होने का एक महत्त्वपूण कारण प्रो॰ बॉमोल (Baumol) ने बताया है। विजन धनसार बढते प्रतिकत का एक महत्त्वपूर्ण कारण परिमाणारमक सम्बन्ध (dimensional relations) हैं। एक तीन फुट धनाकार (3 foot-cube) सकडी के वनम मे एवं फूट यनावार (1 foot-cube) सवडी के बनस की तलना म 9 गुणा प्रधिक सकरी लगी होती है धर्यात उसमे 9 गुणा धरिक साधन (input) विद्य-भार होता है। विन्तं तीर फूट घरावार सवडी के बन्स की क्षमता (capacity) एक फूट पनाकार लक्डी के बक्स की शुलनामें 27 गुणा अधिव होती है। इसका माव यह है कि अब कि साधन धर्यात लकडी की मात्रा में बद्धि की घपेक्षा बक्त की शमता ग्रायक बढ़ती है जिसके कारण प्रति इकाई लागत कम हो जायेगी झर्यात् बढते प्रतिकल प्राप्त होगे। इसी प्रकार का एव भीर उदाहरण गोदाम (warehouse) वे तिर्माण का है। यत्पना की जिए कि एक धायतावार (rectangular) गोदाम का निर्माण करना है। इसके निर्माण के लिए प्रयोग होने वाला माधन ईटें (bricks) हैं भीर भन्य साधनों की मात्रा इंटो के धन्यात से बंदती है। इंटो की प्रयोग की गई मात्रा गोदामों की दीवारो के क्षेत्रफल (wall area) पर निर्मर करती है। प्रारम्भिक गणित विज्ञान से पता चलता है कि दीवारो का प्रतिकल गोदाम की परिधि के वर्ग (square of the perimetre) के हिमाब से बढ़ेगा, जब कि घनपल (volume) ग्रयान इसकी सग्रह क्षमता परिधि के धन (cube of the perimeter) के हिसाब में बढ़ेगी । इसरे शब्दों में, ईंटों तथा प्रन्य साधनी की बदि की तुलना में गोदाम की मग्रह-क्षमता प्रियक भनुपात से बढ़ेगी धर्मान् बढते प्रतिकल प्राप्त होंगे। इसी प्रकार यदि नाली (Pipe) के स्यास (diameter) को दुगुना कर दिया जाय तो उसमें से निकलने वाले

प्रवाह (flow) का परिमाण दुगुने से श्राधिक बढ़ आयोगा।

वैभाने के बढते प्रतिष्ण को सम-उत्पाद विज हारा दर्शामा जा सकता है। जब वेमाने के बहुते प्रतिष्ण ने प्राप्त होने हैं तो विभिन्न सम-उत्पाद कक मूल-बिन्दु से सोची गई रेमा पर क्रमश परती हूरी पर स्थित होंगे। रेसाहृति 14 16 में बिन्दू D तक प्रयुवा सम-उत्पाद के



रेलाष्ट्रति 14 15 पैमाने के बदसते प्रतिफल

 P_4 तक पैमाने के बबते प्रतिकल प्राप्त होते हैं क्यों कि BC < AB, भीर CD < BC। इनका भये यह है कि उत्पादन के समान वृद्धियों सापनी में कमशे कम वृद्धियों से प्राप्त होती हैं।

पैमाने के हासमान प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

जैसा कि हम करार बता माये हैं कि जब साथना में बृद्धि की सुलना में उत्पादन में कम मनुपात से बृद्धि होती है तो पैमाने के पटने प्रतिपत्त पाना होते हैं। जब कोई पसे साथनों की प्रीयन मात्रा प्रयोग करने अपने उत्पादन का विस्तार करती है तो धन्तत पैमाने कि पटते प्रतिकत्त प्राप्त होंगे।

परन्तु प्रयंतात्त्रियों म पैमाने के घटते प्रतिकल क्रिकारण घपना कारणों के बारे में सहमति नहीं है। कुछ धर्मशास्त्रियों का मत है कि उद्यमकर्ता एक स्थिर

¹ W. J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 1963, p 181.

जिलादन का सिद्धान्त सम-उत्पाद बक्र

साधन (fixed factor) है, जहाँ भन्य साधनो को बढाया जा सकना सम्भव है उद्यमकत्त्री को बढाया जाना भसम्मव है क्योंकि वह तो एक ही रहता है। इस विचार के भनसार, पैमाने के बढते प्रतिफल विविध धनुपात के नियम की एक विशेष प्रकार है (On this view, decreasing returns to scale is a special case of the law of variable proportions) । धत इस स्थिति मे एक विन्दु के परचात पैमाने के घटते प्रतिकल इसलिए प्राप्त होते हैं नयोकि मन्य साधनो की बढती हुई मात्राएँ एक स्थिर उद्यमकत्ता द्वारा प्रयोग की जाती हैं। किन्तु धन्य धर्षशास्त्री पैमाने के घटते प्रतिकल को विविध धनपात के नियम की विशेष प्रकार नहीं मानते। उनका मत है कि अन्तत पैमाने के घटते प्रतिकल का कारण बडे वैभाने के उत्पादन से प्रवस्य, समन्वय तथा नियस्त्रण सम्बन्धी बडी कठिनाइयो का उत्पन्न हो जाना है। जब फर्मका धाकार धरपधिक बढ जाता है तो उसका प्रबन्ध इतनी कुशलता से मही हो सकता जितना कि कम ग्राकार पर सम्भव होता है।

पैमाने के पटते प्रतिकल की दशा की भी सम-जरमाद बकी द्वारा स्थल किया जा सकता है। जब गिनिन्त सम उत्पाद बक मून जिन्दु ने शीची गई सीघी रेखा पर कम्मा बडती दूरी पर स्थित होते हैं तो वे पैमाने के पटते प्रतिकल को स्थल करते हैं। इसका यह समें है कि जत्यादन में समान बृद्धि को प्राप्त करने के लिए कम्मा स्थिकां मिक सामनी की सावस्थलता होती है। रेखाइति 1415 में बिन्दु मिने पत्थात प्रसान के स्पत्ते प्रतिकल प्राप्त होते हैं क्यों कि

FG>EF, मीर GH>FG

यह उल्लेसनीय है कि सत्तग-मनग उल्लादन फलन सदा विभिन्न प्रकार के देमाने के प्रतिकल को प्रकट नहीं करते । प्राय एक हो उल्लादन फलन मे पैनानं के बढ़ते, स्पिर तथा घटते प्रतिकल को तीन घररपाएँ होती हैं। मारान्म मे बह पेमाना बतामा जाता है तो अस के प्रायक विजेषोकरण तथा प्रयिक उन्तत एव बिजिय्ट प्रकार को मधीनों का प्रयोग सम्मय हो बानं के कारण बढ़ेते प्रतिकल माजत होते हैं। एक बिन्दु के बाद पैमाने के स्थिर प्रतिकल को बदस्या साता है विसमें जल्लादन उसी मनुषात से बढ़ता है जितने मनुषात से सापनी की माना मबती है। वास्तिहक मनुमत से पता चता है कि पैमाने के दिया प्रतिकृत की मनस्या काफी सम्बी होती है। यदि कम पपने पैमाने महान मन्ति पर्वाच मानार का विस्तार करती जाए तो मनता पटते प्रतिकृत प्राच होने समते हैं। मत एक ही उत्पादन करना में पैमाने के वदस्ते प्रतिकृत ते सात है। एक उत्पादन करना में पैमाने के वदस्ते प्रतिकृत ते सात है। एक उत्पादन करना में ये बदसते हुए प्रतिकृत ते त्याति ति । पत्रि का प्रतिकृति में प्रारम में प्रतिकृति में प्रारम में प्रतिकृति से स्रतिकृति से प्रतिकृति से प्रतिकृति से प्रति

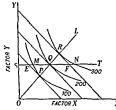
पैमाने के प्रतिकल तथा परिवर्तनशील साधन के सीमान्त जरवाइन

(Returns to Scale and Returns to a Variable Factor)

पैमाने के स्पिर प्रतिकत्त तथा परिवर्तनशील साधन के सीमान्त उत्पादन (Constant Returns to Scale and Marginal Product of a Variable Factor)

पैमाने के प्रतिफल तथा परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता में महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध है। हमें यहाँ यह मञ्चयन करना है कि पैमाने के प्रतिकल स्थिर रहते, वर्षमान तथा हासमान होने पर क्या परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता घटती है ध्ययबाबदती है। हम ऊपर पद चुके हैं कि पैमाने के स्थिर प्रतिकल (धर्यात प्रथम कोटि के समरूप उत्पादन फलन) भी दशा ने उद्गम बिन्द से लीची गयी सरल रेखा पर समीरपाद बको के मध्य दरी समान होती है। रैलाकृति 14 16 पर विचार कीजिए जिसमे तीन समोत्पाद बक्र जो उत्पादन की 100, 200 तथा 300 इकाइयों को दर्शाते हैं, सीचे गये हैं। उदगम बिन्दु 0 से एक सरत रेखा OL जो कि विभिन्न समीत्याद बक्तों को काटतों है, मी सींची गयी है। विस्तार पथ को प्रकट करती हुई रेखा OL से पैमाने के प्रतिफल जाने जाते हैं। क्योंकि यहाँ पैमाने के स्थिर प्रतिकस की कल्पना की गई है PQ और QR बराबर डोंगे। एक सैतिज रेगा S7 की सीची गर्व है जोकि सायन

Y की स्थिर मात्रा OS ने साथ सापन X की मात्रा बहाने से उत्पादन में परिवर्तन की दर्शाती है। प्रव हमें यह सिद्ध करना है नि पैमाने के स्थिर प्रतिपन होने वो हमा में परिवर्तन सीत सापन X की नीमान्त उत्पादक्ता पटेगी। रेपाइति 14 16 के दान्दी में हमें यह सिद्ध करना है वि पैमाने के स्थिर प्रतिपन दिये हुए होने पर उत्पादन मात्रा में समान बृद्धि ताने के लिए परिवर्तनशील सापन X की स्थिर सायन Y के साथ प्रियन हमात्रा में साथ प्रियन होने प्रदेश साहरी से साथ स्थित हमात्रा में हमात्र प्रतिपन होना प्रयोग रहना होगा प्रयोग रेखा होगा देखा हिता स्थित हमात्र थे हमात्र साहरी स्था सामन X की स्था साथन X की साथ स्थान हमात्र स्था सामन स्थान होगा प्रयोग रेखा होगा प्रयोग रेखा होगा स्थान रेखा स्थान रेखा होगा स्थान रेखा होगा स्थान रेखा स्था स्थान रेखा स्थान र



रेसाइति 14 16 पैमाने के स्थिर प्रतिकल तथा परिवर्तनशील साधन के हासमान प्रतिकल

प्रकार PQ प्रोर QR बराजर होने को दी हुई स्थिति में (प्रवांत् पैमाने के स्विर प्रतिक्व दिए हुए होने को दाता में) यह तिब करना है कि QN दूरी MQ से व्यविक होने का प्रमं है कि साधन X की मात्रा बढाने पर जबकि साधन X की मात्रा बढाने पर जबकि साधन X की साम्रा ठिए पर हिसी है, साधन X की सोमान्त उत्पादका परेगी। इसे निम्म प्रकार से तिब किया जा सकता है —

रेखाइति 14 16 मे त्रिमुज QRF तथा QPE मे

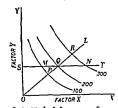
QR= PQ (पैमाने के स्थिर प्रतिकल ने कारण
प्रदत्त स्थिति)

∠ QRF = ∠ QPE (alternate कोण) ∠ RQF = ∠ PQE (vertically opposite कोण)

भत तिमुज QRF तथा QPE परस्पर समांग (congruent) है। भत QF = EQ

रेसाइति 14 16 से स्पष्ट है कि MQ दूरी EQ से वम है। इमलिए QF दूरी MQ से घपित होगी। रेमा-कृति 14 16 से यह मी रापट है कि QN दूरी QF से घपित है कि QN दूरी QF से घपित है जिए से स्वाद होता है कि QN दूरी MQ से घपित है। घत हम इम निष्यं पर पहुँचते हैं कि जब पैमाने के प्रतिपन निपर होते हैं (पर्योत् जब उत्पादन फलन प्रयम कोटि ना समस्य होता है), तो परिवर्तनमील साधन का मीमान्त मीतिन उत्पादन (पर्यात् मीमान्त प्रतिपन) पहता है [When return to seale are constant (that is when production function is homogeneous of the first degree), marginal physical product of the variable factor dimmished

पंमाने के ह्वासमान प्रतिकल तथा परिवर्तनशील साधन का सीमान भौतिक उत्पादन (Decreasing Returns to Scale and Marginal Physical Product of the Variable Factor)



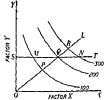
रेलाइति 1417 पंमाने के हासमान प्रतिकल तथा परिवर्तनशील साथन का सीमान्त उत्पादन

उपगुंकत विस्तेषण से स्पष्ट होगा कि जब पैमाने के प्रतिकत्त पहते हैं तो परिवर्तनसील सामन का सीमानत भीतिक उत्पादन (MPP) पैमाने के न्यार प्रतिकृत ने प्रतिकृत के दिशा की तुन्ता में प्रतिकृत पर परिवर्त गरित से परेगा। रिखाइति 14 17 से पैमाने के प्रतिकृत पर एट रहे है क्योंकि QR दूरी PQ से प्रतिकृत है। रेखाइति 14 17 से एपर है कि सीतिज रेखा SP, जो कि सामन Y की न्यार मात्रा के नाम सामन X की क्यती हुई मात्रा को

द्यांती है, पर QN दूरी MQ से बहुत धिपक है। इससे पता चलता है कि जब पैमाने के प्रतिकृत घटते है तो परिवर्तनभील सापन का सीमान्त भीतिक स्तापदन तीय गति से कम होगा (When returns to scale are diminishing, marginal physical product of the variable factor falls rapidly)

पैमाने के वर्धमान प्रतिकल तथा परिवर्तनशील माधन का सीमान्त भौतिक उत्पादन (Increasing Returns to Scale and Marginal Phy sical Product)

जब पैमाने के बर्धमान प्रतिकृत प्राप्त होने हैं तो परिवर्तनशोल साधन का सीमान्त मीतिक उत्पादन में क्या परिवर्तन होता है को रेलाहृति 1418 से वहांगा गया है। रेलाहृति 1418 में देला जायवा कि पैमाने के वर्धमान प्रतिकृत के कारण रेला DL पर QR इरो



रेलाकृति 14 18 पैमाने के वर्धमान प्रतिफल तथा परिवर्तनशील साधन का सीमान्त उत्पादन

PQ से कम है। देवाकृति 14 19 से यह भी रपस्ट है
कि शिंक रेवा ST पर QN दूरी MQ से बम है।
इसका आपने यह है कि जैसे सामन A को मधिन
कहाद्यों नियर सामन A की अहा मात्र के साम अभोग
की जाती हैं हो। उत्पादन में समान कृद्धि आपन करने
के नियर सामन A की उत्परोत्तर कम इस वहां प्रयोग
की जाती हैं सम्मेत् QN का QM की जुनता में कम
होने का भामें हैं कि परिवर्तनशिक सामन A पन प्रयोग
बढ़ाने पर उनका शीमान्त भीतिक उत्पादन बड रहा है।
यहाँ यह उत्तरेवान वहीं तीव गति से बड रहे हैं। यह हम
इस निकल्प पर प्रदेशने हैं कि जब प्रयोगने के सिवल्प में

तीव गति से वृद्धि हो रही होती है तो परिवर्तनशील साधन का उपयोग बढाने पर उसका सीमान्त प्रतिकल (सीमान्त मीतिक उत्पादन) बडता है (When returns to scale are increasing strongly, marginal physical product of the variable factor increases)। किंतू जब पैगाने के प्रतिकल घीमी गति से बढ़ने हैं तो परिवर्तनशील साधन का स्थिर साधन के साथ उपयोग बढाने पर उसका सीमान्त भौतिक उत्पादन घटेगा । मतएव इस स्थिति मे ह्रास-भान सीमान्त प्रतिफल का नियम (Law of Diminishing Returns) पैमाने के वर्धमान प्रति-फल की दशामें भी लागृहों सकताहै। इस प्रकार हम देखते हैं कि पैमाने के वर्धमान प्रतिफल की अलीद कार्याम एक स्थान स्थानकारीय में गाउ उत्पादन बढ भी सकता है भीर घट भी सकता है बीर धह इस बात पर निभंद करता है कि क्या पैमाने के प्रतिकल तीत्र भयवा भीमी पति से बढ़ रहे हैं।

अपलेक तथन अपने भाग भाग कर है है है यदि विसान के प्रतिकृत किया है तो परिवर्तनभीन सामन को रियर ताथन के ताथन के ताथन के रियर ताथन के ताथन के ताथन के ताथन के ताथन के ताथन के रियर ताथन के ताथन के ताथन के ताथन के ताथन के रियर ताथन

I 'If returns to scale are constant the marginal productivity of a variable factor used in conjunction with a fixed factor will always diminish as more of the factor is used. If returns to scale are decreasing marginal productivity will blewine always diminish and when returns to scale are increasing marginal productivity will still diminish unless the returns to scale are increasing sufficiently already."—Stonier and Hague A Test book of Economic Theory, 4th edition, 1972, p. 220

15

लागत वक (COST CURVES)

सागत के धन्नत मौति ह उपादन के ध्यवहार पर ध्यापार्तत होने के कारण जयना उत्पादन से सम्बन्धित सो नियमों का सियमार वि उत्पादन से सम्बन्धित सो नियमों का सियमार वि उत्पादन से की सामति से से किया जा सन्ता। धर जबकि हमने उत्पादन के विद्यान का सम्बन्धा। धर जबकि हमने उत्पादन के विद्यान का सम्बन्धा। धर जबकि हमने उत्पादन के विद्यान का सम्बन्धा निया है, हम इस योग्य हो एहं हिंद पर्व की सामात को मानो सीति समझ सकें। सुविधा के लिए पर्यवाग्य में ना ना सामति समझ सकें। सुविधा के लिए पर्यवाग्य में ना ना सामति की नाती है। धत इस सम्बन्धा में हम व्यक्तिगत पन के सम्बन्धानीन धीर स्थानात को सामत को माने विवेचन करीं। इसरे सम्बन्धा में हम देवां कि सिम्म मानाधी का उत्पादन करा म उत्पादन प्रमें को इस, धीरत सी सीमान्त नागन कीसे बदलती हैं धीर क्यों?

सागत का सविस्तार विवयन प्रयंगास्त्र ने सिदात में मतीव महस्वपूर्ण है। इतल प्रतिरिक्त, इसका उत्पा-को के लिए स्थावहारिन महस्व मी बहुत है। यह स्पान्ट है कि कोई एमं बस्तु का कितना उत्पादन करेंग्र यह इस बात पर निसंद परेगा कि विभिन्न मानामों पर एक कोर तो उत्तरी प्रति दकाई नागत कितानी है धौर दूसरी धोर बाजार में उसकी कीमत क्लिनी है। सर्पात् किमी वस्तु की व्यक्तिगत पर्मे द्वारा प्रस्तुत पूर्ति उस पर्मे की सागत के अनुमार बदलती है। पर्मे की पूर्ति से हम किसी समूचे उद्योग की पूर्वि निश्चित कर सक्वें धोर तब आकर उस बस्तु की मांग के अनु-सार उसकी कीमत निर्धारित होगी।

लागत की कुछ धारणाएँ (Some Concepts of Cost)

प्रयोशस्त्र में लागत राज्य को कई पर्यो में प्रयुक्त किया जाता है। विद्यापियों को विषय भली-मौति समक्त घा जाए इनके लिए यह जरूरी है कि लागत के इन विभिन्न धर्यों को स्पष्ट किया जाए।

लागत को सबसे घोषक प्रमुक्त होने वाली पारणा प्रुद्धा लगा से (Money Cost) की है। देशना धर्म हे प्रदा रूप मे ने सारे मुगाना, जो को के उत्पादक धन्यो को जो उसे उत्पादन में प्रयोग होने वाली बस्तुएँ घोर सेवाएँ उपलब्ध करती हैं, देता है। उत्पादक द्वारा प्रदा रूप में प्रमिकों की मनदूरी (wages), कच्चा माल की पूर्ति करने वाली को कीमतें, मसीनरो लरीदने पर ध्यय धादि सब मुद्दा सागतें हैं। सागत की एक भीर महत्वपूर्ण पारणा बास्तिक तागत (Real Cost) की है। वस्तु की वास्तिवक लागत का माव उत्तको उत्पादित करने मे परिश्रम करने होता करने भीर समृदिया एप टूल उठाने से हैं। नेज बनाने का उदाहरण में। मेज बनाने के लिए जमलो से सकड़ी काट कर से माने मे मजदूरी को प्रपना पिट्यम करना पड़ा, उस लकड़ी को चीरने, हवाद करने य उत्तकी मेज बनाने में बददाने ने जो वरिषम किया. मेज बनाने के लाइए पूर्ण कुराने के लिए पूर्ण पुराने के लिए पूर्ण पुराने के लिए पूर्ण पुराने के लिए पूर्ण पुराने के लिए पूर्ण प्रान्तिक करने के लिए पूर्ण पुराने के लिए पूर्ण प्रान्तिक करने करना पढ़ा, ये सब मेज की बास्तिक कामत मार्ग देव ने लीगों हारा उसके लिए किए गए प्रयत्न, स्वर्ण (स्वर्ण, स्वर्ण कर प्रमान का मर्ग देव ने लीगों हारा उसके लिए किए गए प्रयत्न, स्वर्ण (स्वर्ण, स्वर्ण (स्वर्ण, स्वर्ण करानी section and secrifice) मार्वि है।

सागत की एक घीर घारणा जिसका धर्मशास्त्र मे भाजकल बहुत प्रयोग होता है, वह है विकल्प त्याम (Opportunity Cost or Alternative Cost) | इस धारणा के बनुसार किसी वस्तु की लागत उस वस्तु को उत्पादित करने के लिए किसी मन्य वस्तु का त्याग है जो उन्हीं साधनों से बनाई जा सकतो थी जिससे कवित बस्तु बनाई गई है। उदाहरणायं जिन साधनो (लकडी, बढर्ड की सेवा) से मेज बनाई गई है, उन्ही से कुर्तीभी बनाई जा सकती थी। मन मेज बनाने का विकल्प त्याग (opportunity cost) हमा कृसी। एक ग्रीर उदाहरण लीजिए। कल्पना करें कि किसी विद्यार्थी के पास 3 रुपये हैं भीर वह इम राजि से या तो एक पुस्तक सरीद सकता है प्रथवा चलचित्र देख सकता है। मान लीजिए वह चलचित्र देसने घला जाता है तो असके लिए चलचित देखने की कीमत प्रपंता लागत वह है जो उसे सिनेमा जाने के लिए स्यागनी पड़ी है भयति वह पुस्तक जो यह उन स्पर्मों से से सकता या (opportunity cost means the alternative foregone or given up)। इसी प्रकार जब कोई कृषि मजदूर गाँव छोड कर नगर में किसी भौद्योगिक फर्म में 100 रुपये मासिक पर काम करने सगता है तो उसके लिए विकल्प स्थाप वह राशि है जो बहु कृषि में मजदूरी करके कमा रहा या। इसी प्रकार

पूँची की विकल्प बापत है। मान सो एक स्ववासी के पात 10 हमार क्यां है। वह उन्हें या तो प्राप्त का पात का माने के लिए लाग सकता है का उन्हें वेक के किसी गियादी लेके (Fixed Account) में जमा करता के 7% स्थान नी बर प्राप्त कर सकता के प्रेष्ट कार्य कर सकता के उन्हें कर के किसी गियादी लेके प्रसाद के माने के प्रसाद के माने के प्रसाद के किसी प्रसाद की उनके प्रयोग का विकल्प त्याग हुया 7% स्थान की बरा है तो उनके प्रयोग का विकल्प त्याग हुया 7% स्थान की बरा के ते कर क्याम के बनाय ने हुँ जगारी जा की ने हुँ जगारी का विकल्प त्यान (opportunity cost) हुया क्या पत्र उत्तर वेत ने उनके प्रयोग का विकल्प त्यान (opportunity cost) हुया क्या जा ती ते हुँ जगारी जा सकती थी।

लागत के विश्व में दो धीर घारणाएँ मो है वे हैं:
विहित्त लागत (Explicit Cost) धीर निहित लागत
(Implicit Cost) । दिन लागतो का छमं पुगताव
करती है, वे उसको विहित या स्पट लागने कहता है,
वे, उदाहरणतया वर्षे मात की कीयत, मनदूरों की
मनदूरी, पूँजों का स्पान धीर प्रकाश धारि स्वाधी
कर्मवारियों के वेतन धारि । वे लागतें उत्पादक को
बाहर चुकानी पडती है। निहित नामते वे स्पय है,
जो उत्पादन को लागते में मामितत तो करनी चाहिए,
परन्तु उत्पादक को किसी धीर को नहीं चुकानी पडतीं।
वह मालिश स्वय करता है, किन्हीं दूसरों को नहीं देता,
जैसे वह स्वय काम करता है, परन्तु प्रमने धारकों को
वेतन नहीं देता, धमनी पूँजी स्पनताय से लागत है, पर
प्रमक्त स्वास नहीं सेता, पदि दुकान की हमारत उसकी
धनती है, तो उतका किराया वह नहीं तेता।

ग्रत्यकाल में सामतें : स्थिर सामतें तथा परिवर्तनशील सामतें (Costs in the Short Run · Fixed Costs and Variable Costs)

कुछ उलादन के भागन ऐसे हैं विनको उलादन के सबर के मनुमार बदला जा सकता है। इस प्रकार यदि एक कर्म प्रथमा उलादन बहाना चाहुनी है तो ऐसा बहुं प्रविक्त मात्रा में आमिकों, करना मात, रामायन सारि का उपयोग करके कर महती है। यह बात बात, करना मात, रासायनिक रपार्थ चारि ऐसे सामन हैं जो कि उलादक की मात्रा बदमने पर मात्रानों से बदसे जा महते हैं। ऐसे मामनो को कटते बाने महता

रिवर्तनशील साधन (variable factors) वहते हैं। दसरो भोर ऐसे साधन भी है, जैसे मशीने भयवा पूँजी उपकरण, फैक्टी की इमारत, उच्च प्रवय मधिकारी भादि जो कि इतनी सरलता से घटाए बढाए नहीं जा सकते। उनमे घट-बद्ध वारने वे लिए भ्रधित समय नी मावश्यवता होती है। विसी पैवटी वी इमारत वा विस्तार करने के लिए प्रथवा पैक्टी की नई इमारत बनाने वे लिए जिसवा क्षेत्रपत प्रयवा क्षमता प्रधिव हो. नाफी समय लगता है। इसी तरह नई मधीनरी को खरीदने तथा उसको प्रस्थापित करने के लिए भी गमय लगता है। वच्चा मात्र श्रमिक धादि साधन जिन्हे उत्पादन म परिवर्तन के धनुसार झारानी से घटाया बढाया जा सबता है, को परिवर्तनशील साधन (variable factors) यहा जाता है भौर पूजी उप-करण, प्लाट, इमारत ग्रादि जैमे साधन जिनको ग्रासानी से घटाया बढाया नही जा सबता धीर जिनकी मात्रा बदलने के लिए प्रधिक समय लगता है, को स्थिर साधन (fixed fretors) वहा जाता है।

परिवर्तनशील साधन घौर वधे साधनो से बालर के प्रनुरूप ही प्रयंशास्त्री प्रत्यकाल तथा दीर्घकाल मे धन्तर करते है। घरपनाल (short run) वह समय-भवधि है जिसमे जत्पादन को परिवर्तनशील साधनी जैसे कि श्रम, बच्चा माल, रागायनिक पदार्थ छादि मे परिवर्तन करके बढाया घटाया जा सकता है। भ्रत्य-काल के बधे साधनी जैसे कि मशीने धयवा पाँजी जपनरण, पैन्टी की इमारत ग्रादि की मात्राएँ उत्पादन मे परिवर्तन करने के लिए घटाई-बढाई नही जा सबती । अत अल्पकाल में पर्म नया समन्त्र स्थापित नहीं कर सकती और न ही पूराने सयन्त्र (plant) को त्याग सकती है। यदि अल्पकाल में पर्मे अपना उत्पादन बढाना चाहती है तो वह ऐसा श्रम तथा मण्चे माल ग्रादि को बढ़ा कर ही कर सकती है, धरपकाल में वह अपने वर्तमान सयत्र की क्षमता बढ़ा कर अथवा माधव क्षमता व नए समत्र लगा वर उत्पादन को नही बढ़ा सक्ती। ग्रत ग्रल्पकाल वह समय ग्रवधि है जिसमे नेवल परिवर्तनशील साधनी को ही घटाया बढाया जा सकता है जबकि स्थिर साधनो की मात्राएँ स्पर एव भपरिवर्तित रहती है।

दूसरी घोर दीर्पवाल (long run) वह समय-धविष है जिसमें सभी साधनों की मात्रामों को घटाया-बढाया जा सकता है। दीर्पवात में सभी साधन धटाये-बढाये न जा सकते के वारण इसमें घटपवाल की मीति रिषर घोर परिवर्तनवीति साधनों में घटपद नहीं होता। दीर्पवाल में उत्पादन को न केवल श्रम घोर कच्ची माल के धांपिक श्रयोग करने बढ़ाया जा सकता है बिल्न ऐमा वर्गमान समन्न में बातार में विस्तार रस्के प्रमवा धांपिक उत्पादन धमता बाता नया समन्न स्वापित करने तिया जा गकता है। यह उल्लेखनीय है कि प्रमेदााल में सवस्त प्रमान प्रमानित मदीनित तथा मैनेनर द्वारा सगठन धांदि के समन्वय से होता है।

स्थिर साधनो धीर परिवर्तनशील साधनो तथा भलावाल भीर दीघवाल में भन्तर में ध्याख्या बरने के बाद हम स्पिर लागतो (fixed costs) तथा परिवर्तन-शील लागतो (variable costs) म प्रन्तर स्पष्ट वरने की स्थिति में हैं। कुल सागत स्थिर सागती तथा परिवर्तनशील लागतो का जोड ही होती है। स्थिर लागतो म वे लागते सम्मिलत होती है जो उत्पा-दन नी मात्रा से स्वतन्त्र होती है प्रयति जो उत्पादन मे परिवर्तन बरने से नहीं बदनती। ये स्थिर लागतें एक स्थिर मात्रा को व्यक्त करती हैं जिसे झल्पकाल में फर्म की उठाना ही पडता है चाहे उसका उत्पादन नम हो अथवा अधिन । यदि अल्पनाल मे पर्म बछ समय के लिए उत्पादन बद भी कर देतो फिर भी उसे ये स्थिर लागतें सहन करनी ही होती हैं। स्थिर लागतो को उपरि लागत (Overhead Costs) भी नहते हैं भौर इनमे इमारत ना किराया, भीमा की फीस, मशीनरी मादि की मृत्यहास (depreciation) वी लागतें, सम्पत्ति कर, पूँजी पर ब्यान, प्रवन्धव वा वेतन, चौनीदार की मजदरी मादि सम्मिलित होती हैं। इस प्रशार स्थिर लागतें वे लागतें है जिनको उत्पा-दन के स्थिर गायना पर उठाना पहला है और जिनकी मात्रा घल्पकाल में नहीं बदलती।

इसके विरुद्ध धरिवर्तनशील लागर्ते (Variable Costa) वे लागर्ते हैं जिनको अल्पकाल मे बदला जा

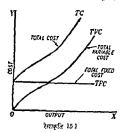
सकता है भीर ने परिवर्तनशील भाधनी की काम पर लगाने पर उठाई जाती है। मत कुल परिवर्तनशील लागतें ब्रत्यकाल में उत्पादन में परिवर्तन के फलस्त्ररूप बदल जाती है भर्यातु जब उत्पादन घटाया जाता है तो वे घटती है भयवा जब उत्पादन बढाया जाता है तो वे बढ जाती हैं। परिवर्तनशील लागतो मे काम पर लगाए गए श्रमिको की मजदूरी, कच्चे माल की कोमतें. विजली भौर इंधन के प्रयोग की कीमत, परिवहन पर उठाए गए व्यय मादि सम्मिलित है। यदि कर्म मत्य-काल में कुछ समय के लिए उत्पादन बन्द कर देती है तो वह परिवर्तनशील साधनो वा प्रयोग नही करेगी भौर इसनिए यह परिवर्तनशील लागतो को नही उठाएगी । परिवर्तनशील लागतो वो तब उठाना पडता है जब वस्तुकी बुछ मात्रा उत्पादित की जाती हो भौर उत्पादन की मात्रा में बद्धि वे साथ कुल परिवर्तन-शील लागते भी बढती है। इस प्रकार हम देखते है कि वस्तु के उत्पादन की कुल लागत इसकी कुल परिवर्तनशील लागनो तथा कुल स्थिर लागतो का सयोग होता है। धतः

कुल लागत ≔कुल स्थिर लागत + कुत परिवर्तन-

TC = TFC + TFC

चूं कि कुल लागत का एवं भाग घणीत कुल परिवर्गन सील सामत उत्पादन से परिवर्गन से बदलता है, इसलिए कुल लागत भी उत्पादन की मात्रा में ,कसी प्रधान कुल लागत भी उत्पादन की मात्रा में ,कसी प्रधान बढ़ी से सदली। उत्पादन के महन बढ़ने पर परेगी। कुल स्विप्त कांगत की रेसाहित 16 1 में दिलाया गया है जिसमें कि अक-X पर उत्पादन की मात्रा को मात्रा गया है पर संस-Y पर स्वाप्त की।

उत्पादन का स्तर चाहे निजना हो क्यों न हो हुन रिचर सागत रिचर रहती है इमिलर कुल स्थिर सागत का बक शितिज के समानातार रेवा। (प्रा-X के समानातार रेवा) होंगी। रेवाहति 151 से स्थप्ट है कि हुल स्थिर सागत कहा (TFC) यहां 1 के एक बिन्दु के प्रारम्म होता है निजान पर्य है कि चाहे उत्पादन किन्दुल ही न हो भी किर मी दुन स्थिर सागत उठानी परेगी। इसके विरुद्ध कुल परिवर्तनशील लागत वक्र (TVO) उत्तर की मोर वक्ता हुमा है जो नि इस बात को प्रकट करना है कि जैसे उत्पादन बढ़ाया जाना है तो कुछ परिवर्तनंत्रील लागत भी बढ़ती है। जुल परिवर्तनंत्रील मागत वक्त भूल बिन्दु से घारम्य होना है जोकि इस बात को प्रवर्शन करता है कि जब उत्पर-दन गुन्य होगा तो परिवर्तनंत्रील लागत भी गुन्य होगी।



यह उत्तेतनीय है कि कुल सागन (TC) कुल उत्पादन का फलन है (Total cost is a function of total output)। उत्पादन ने बड़ने पर कुल सागन में वृद्धि होगी। Nymbols म इसे हम निम्न प्रकार निस्स सकते हैं.—

TC = f(q)

जही पु कुल उत्पादन वा चोत्रक है। यह कि बुस सामत उत्पादन स्तर पर निर्मर करनी है, को निम्न प्रकार से मिद्र निया जा सकता है।

बस्पना कीजिए ति TFC एक स्थिर राशि K के बराबर है। कुल परिवर्तनगील लागत (TFC) परिवर्तनगील साधन की मात्रा L तथा उसकी कीमत ध के गुणा के बराबर होती है।

$$TVC = L w$$

$$TC = TFC + TVC$$

$$= K + L w \qquad ...(i)$$

उत्पादन बदने पर Lw में मदस्य वृद्धि होगी। बदोकि मत्पकाल से अत्यादन में वृद्धि वेयल परि-बतंत्रश्चील मृष्पुन कील्याका L को बद्धा कर ही सम्मव हो सकती हैं। समीकरण (१) से पता चलता है कि बद्ध Lw के बदाने पर उत्पादन में वृद्धि होती है तो कुल सामत (TC) बढ़ेंगी। मन्य सन्दों में, कुल सामत (TO) उत्पादन मात्रा (१) का कन्त है।

कुल सागत बक्त (TC) को कुल स्थिर लागत बक (TFC) के ऊपर कुल परिवतनशील सागत वक (TVG) को जोडने पर प्राप्त किया जाता है क्योंनि कुल लागत कुल स्थिर लागत तथा कुल परिवर्तनधील सागत का जोड होती है। रेसाइति 151 से स्पष्ट है कि कूल परिवर्तनशील लागत वक्त (TVC) तथा कुल सागत वक (TC) के बीच का मन्तर समी उल्पादन स्तरो पर समान है। इसका कारण यह है कि कूल परिवर्तनशील सामत वक तथा कुल लागत वक के बीच ग्रन्तर कुल स्थिर लागत की मात्रा को ध्यक्त करता है जोकि भलावाल में उत्पादन बढ़ने पर स्थिर रहती है। यह भी समक्र लेना चाहिए कि कुल लागत वक्र (TC) तथा कुल स्थिर लागत वक्र (TFC) के बीच का अतर कुल परिवर्तनशील लागतो की मात्रा को व्यक्त करता है जोकि उत्पादन बढ़ने के साथ बढ़नी है। कुल सागत वक की भाकृति बिल्कुल कुल परिवर्तनशील सामत के समान ही होती है बयोबि इन दो बकी मे दूरी बिल्कुल समान रहती है। धन्यकासीन सागत बक्र धीरात स्थिर सागत, धीरात

न्यकासान सागत वक भासत ।स्यर सागत, धासत परिवर्तनत्रीस सागत तथा श्रीसत कुल सागत वक (Short-Run Cost Curves Average Fixed Cost and Average Variable Cost Curves)

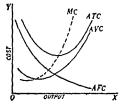
हमने ऊपर हुन सागत बको का प्राध्यवन विया है किन्तु मागत ध्यवसायो तथा प्रणंशास्त्रियो हारा प्रश्नास्त्रियो हारा प्राप्त भिन्न प्रयोग की जाती है प्रयोग् प्यवसायी तथा प्रश्नाक्ष्ती हुन सामतो की तृतना में प्रोप्तत सागतो का प्रथिक प्रयोग करते हैं। इससिए हुम नीचे प्रस्तत बको का प्राप्ययन करते।

धीसत स्थिर लगात (Average Fixed Cost) — भीसत स्थिर सागत कुल स्थिर सागत को उत्पादन की कुल उत्पादित इकाइयों से भाग देने पर प्राप्त होती

है भर्मात् भौसत स्थिर सागत उत्पादन की प्रति इकाई स्थिर सागत है। धतः

प्रीप्तत स्थिर सागत
$$=$$
 $\frac{\pi}{5}$ ल स्थिर सागत $\frac{\pi}{3}$ लादन की मात्रा $AFC = \frac{TFO}{O}$

कल्पना नीजिए नि एन फर्फ द्वारा किसी बस्तु भी
100 इकाइयो उत्पादित नरने पर कुल स्विर सागत
दो हुजार रुपया है। इस दवा में भीमत स्थिर सागत
(AFC), 2000/100=20 इ० होगी। इसी प्रकार
यदि फर्म बस्तु नी 200 इनाइयो उत्पादित नर रही
है तो भीमत स्थिर लागत 2000/200=10 इ० होगी।
भूमि कुल स्थिर सागत एन स्थिर मात्रा होती है।
इसिनए भीमत स्थिर लागत उपादन बढ़ने पर साज



रेखाङ्कति 152 भीसत सागन वक

 करेता । भोशत स्पिर लागत वक की एक भीर महस्व-पूर्ण विशेषता मह है कि यदि हम भीशत स्पिर लागत वक के किसी बिन्दु की लें भीर उस पर भीशत स्पिर लागत को उसके महस्व उत्पादन मात्रा से गुणा करें तो उसका गुण्यक्त समान ही रहेगा । इसका कारण यह है कि भीशत स्पिर लागत भीर उसके मनुख्य उत्पादन मात्रा के गुणा करने से जो जुल स्पिर लागत प्राप्त होगो वह सदा ही स्पिर होगी । इस प्रकार की भाकृति के वक की भायताकार स्पियरवस्म (rectangular hyperbola) कहते हैं।

भोसत परिवर्तनशीस सागत वक (Average Variable Cost Curve)—भोसत परिवर्तनशीस सागत कुल परिवर्तनशीस नागत को वस्तु की कुल उत्पा-दन मात्रा से भाग देने पर प्राप्त होती है।

 $AVC = \frac{TFC}{q}$

जहाँ पर 9 कुल उत्पादन मात्रा को स्थानत करता है। अत इस प्रकार भी सत परिवर्तनशील सागत उत्पादन की प्रति दकाई परिवर्तनशील सागत है। इस सीमा तक भी सत लागत विज्ञ है कि साम के मात्र के सारण सामाय-त्या प्रदर्श है लेकिन उसके परवाल उत्पादन बढ़ने पर भीसत लागत हा। समाय परिवर्तन के कारण बड़ी तेजी से बढ़ती है। भीसत परिवर्तनशील लागत का वक रेलाइति 15 2 में AVC वक ड़ारा दिखाला साथ है जो का सरकर से सो नी के भी परता है भीर पर दिखाला साथ है जो का सरकर से सो नी के भी परता है भीर पर दिखाला साथ है जो का सरकर से सो नी के की परता है भीर पर दिखाला स्था है

भोतत कुल लागत (ATC) मोतत परिवर्तनशील लागत (AYC) तथा भोतत स्थित सावत (AFC) का मयोग होती है। इसलिए असे उत्पादन बढ़ता है भोर ओतात रिचर लागत निरक्त कम होती जाती है तो भोतत कुल लागत वक भोर भोतत परिवर्तनशील लागत वक के बीच मत्तर कम हो जाती है। जब भोतत स्पर लागत वक मा X के निकट पहुँचता है तो भीतत परिवर्तनशील लागत वक (AYC) भोतत कुल लागत वक सात वक मता क (AYC) भोतत कुल लागत वक (ATC) के निकट हो जाता है। प्रोक्षत परिवर्तन्तियोल लामत (AFC) का प्रति श्रीमक धोमत उत्पादकता (average productively) por worker प्रवदा 4P) से महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। कत्यात कीलप् 2 बस्तु की उत्पादन मात्रा को, L परिवर्तन्त्रशोल साधन कीमात्रा को प्रीर ७ परिवर्तन्त्रशोल साधन की प्रति इकाई कीमत को प्रकट करते हैं। हम यह भी क्यान करते हैं कि परिवर्तन्त्रशी साधन को कीमत समान रहती है चाहे उसकी स्थिक पाला स्थाय कम मात्रा की मीन की जाए।

कुल उत्पादन (q) = APLभौसत परिवर्तनशील तीमत $(AFC) = \frac{TVC}{a}$

चूंकि कुल परिवर्तनधील सामन (TVC) परि-वर्तनधील सामन की अपुत्त की गई माना (L) तका परिवर्तनधील सामन की प्रति इकाई कीमत (ω) के पुत्रकास के बराबर होती है (प्रधांत $TVC=L~\omega$), इसतिए

$$A \ C = rac{L \ w}{q}$$
चुंकि कुल उत्पादन $(q) = AP \ L$
भव
$$AVC = rac{L \ w}{AP \ L}$$

$$= rac{w}{AP}$$

 $= u \left(\frac{1}{AP} \right)$

साधन की भौसत उत्पादकता घटती है स पौनत परि-वर्तनशीस सागत भवश्य ही बढ़े गी । उत्पादन के उस स्तर पर जहाँ कि भौसत उत्पादकता भिषकत होती है, भौसत परिवर्तनशील लागत निम्नतम होगी प्रकार भौसत परिवर्तनशील सागत का वक्र (aver go variable cost curve) शीसत उत्पादकता अक (average productivity curve) से उनट भाकृति का होता है जिससे कि भौसत परिवर्तनशील सागत बक का निम्नतम बिन्दु भौसत उत्पादकता यक्न के उच्चतम बिन्द्र के प्रमुख्य होता है।

भौसत कुल सागत (Average Total Cost)-घौसत कुल लागत. या जिस साधारणतया घौसत लागत (average cost) वहने हैं बुल लागत की वस्तु की उत्पादित मात्रा पर माग देन से प्राप्त होती है।

भौसत कुल लागत
$$=$$
 कुल लागत $\frac{1}{5}$ स उत्पादन $ATC = \frac{TC}{1}$

चूंकि कुल लागत परिवर्तनशील लागत तथा कुल सागत का जोड होती है, इसलिए श्रीसत बुल लागत, मौसत परिवर्तनशील सागत भौर भौसत स्थिर लागत के जोड़ के बराबर होगी।

मीसत कुल लागत = भीसत स्थिर लागत +

घौसत परिवर्तनशील लागत ATC = AFC + AVC

इसको निम्न प्रकार से प्रमाणित किया जा सकता

$$ATC = \frac{TC}{TC}$$

अपर्यंक्त विवरण से स्मप्ट है कि मौसत कुल सागत बक्र की प्राकृति भौसत परिवर्तनशील सागत के वक तथा घौसत स्थिर सागत के वक के व्यवहार गरं निर्मर करती है। धारम्म मे भौसत परिवर्तनशील लागत और भौसत स्पिर लागत के वक्त नीचे को गिरते हैं। इसलिए भौसत कुल लागत का वक्र भी भारम्भ मे तेजी से नीचे को गिरता है। जब भौमत परिवर्तनशील लागत वा बक्र ऊपर वो बढना धारम्भ बरता है, परन्त् भौमत स्पिर लागत वक्ष तेजी से नीचे गिर रहा होता है तो भीसत कुल लागत बक्र नीचे को गिरना जारी रक्षेगा। इसका कारण यह है कि इस धवस्या भ भौमत स्थिर लागत के बक्क म गिरावट भौमत परिवर्तनशील लागत के वक्र म वद्धिकी तुलना मे ग्रंपिक होती है। परन्तुजब उत्पादन भीर बढ़ाया जाता है तो घौसन परिवर्तनशील लागत मधिक तीवता से बढ़तो है घौर घौसत स्थिर लागत में गिरावट की गति से प्रधिव हो जाती है तो भौमत कुल लागत बक कपर नो बढना भारम्भ नर देता है। इसलिए भीसत लागत वक मौसत परिवर्तनशील लागत की तरह धारम्य से नीचे को गिरता है और निम्नतम बिन्द पर पहुच कर ऊपर को चढना धारम्भ कर देता है। इस-लिए भौसत कुल लागत बक्त की भाकृति लगमग

सीमान्त सागत (Marginal Cost)-सीमान्त लागत की घारणा का भाषिक सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण स्यान है। सीमान्त लागत उत्पादन की एक भतिरिक्त इकाई उत्पादित करने से कुल सागत म हुई बुद्धि की कहते हैं। इसरे शब्दों में, सीमान्त शागत वस्तु की n-- 1 इकाइयां उत्पादित करने के अजाए n इकाइयां उत्पादित करने पर कुल उत्पादन लागत मे वृद्धि की

ध्रमेजी के मधार र के समान होती है।

कहते हैं।
$$MO_n = TO_n - TC_{n-1}$$

कल्पना कीजिए नि वस्तु की 5 इकाइयाँ उत्पादित करने से कुल सागत 206 रुपये भाती है। यदि वस्तु का उत्पादन बढ़ाकर 6 इकाइयों कर दिया जाय तो कूल लागत 236 द० हो जाती है, तो उत्पाद की छठी इकाई की सीमान्त सागत 236-206=30 ६० के बराबर होगी। धागे हम एक सारणी द्वारा कुल लागत धीर उत्पादन मात्रा से सीमाना सागत जात करने की स्पष्ट करते हैं।

धाने की सारणी मे जब उत्पादन मात्रा शुन्य है तो उत्पादक की 100 ए० के बराबर कल सागत है जीन जसे स्थिर सापनो पर उठानी पर रही है। अब उत्सादन की एक इकाई उत्पादित की जाती है । हो कि सुन नगात बढ़ कर 125 कर हो जाती है। इस सिए उत्पादन की गहरी इकाई की सीमान्त नगात 125 − 100 ≈ 25 कर है। जब उत्पादन बढ़ाकर दो इकाइसी किया जाता है तो कुल लागत बढ़कर 145 कर ही जाती है। इसी कुल लागत बढ़कर 145 कर ही जाती है। इसीमान्त लागत प्रें बकार उत्पादन की मंगती इकाइ उत्पादन की मंगती इकाइ उत्पादन की मंगती इकाइ उत्पादन की मंगती इकाइ उत्पादन की स्थान तथात से बात की जा सकती है। सीमान्त लागत की जा सकती है। सीमान्त लागत की का सकती है। सीमान्त लागत की सकता है जा सकता है जा सकता है जा सकता है। सीमान्त लागत की सकता में परि-

$$MC = \frac{\triangle TC}{\triangle 9}$$

सारणी 151 सीमान्त लागत की गणना

उस्पादन	कुष लागत (<i>TC</i>)	सोमान्त सागत (MC)		
0	100			
1	125	25		
2	145	20		
3	160	15		
4	180	20		
5	206	26		
6	236	30		
7	273	37		

जहाँ △IV कुल सागत में तथा △q कुल उत्पादन में न्यून परिवर्तन को दर्शाति है।

यहाँ यह उन्हेसलीय है कि सीमात लागव रियर लागत से स्वतन (midependent) होती है सर्वात सीमान लागत स्वर लागत के स्वतन के स्वान सीमान लागत रियर लागत के मैं र नहीं करती। प्रेंकि रियर लागत पर निर्मर नहीं करती। प्रेंकि रियर लागत उत्पादन के बदवने के साथ नहीं बदतती, इसलिए सीमान स्वित्र लागत (marginal fixed cost) नहीं होगी। मनकाल में उत्पादन साथा में परिस्तृत करने पर वेचस परिस्तृत कर करने पर वेचस परिस्तृत साथा में स्वत्र के स्वत्र परिस्तृत साथा में स्वत्र के स्वत्र परिस्तृत साथा में स्वत्र साथा में स्वत्र साथा साथा में परिस्तृत साथा में साथा साथा में साथा साथा में साथा साथा में साथा में साथा में साथा में साथा साथा में साथा में साथा साथा में साथा में साथा में साथा में साथा साथा में साथा माथा में साथा में साथा में साथा में साथा में साथा में साथा माथा

सोमान्त लागत पर कोई प्रभाव नहीं पडता । सोमान्त लागत के कुन लागत से स्वतन्त्र होने को हम बोज-गणिन को महायना से इस प्रकार प्रमाणित कर सकते हैं

$$\begin{split} MO_n &= TC_n - TC_{n-1} \\ &= \{TVC_n + TFC\} - \{TFC_{n-1} + TFC\} \\ &= TVO_n + TFC - TVC_{n-1} - TFC \\ &= TVO_n - TVC_{n-1} - TFC \end{split}$$

प्रत सीमान्त लागत कुल परिवर्गनधील लागत (total variable crost) से वृद्धि के बराबर होती है जब बस्तु के उत्पादन को n—1 इकाइयों से बदाकर n दकाइयों कर दिया जाता है।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि उत्पादन की सीमान्त लागत परिवर्गनशील माधन की सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) से घतिष्ठ रूप से सम्बन्धित है। जैसा कि उत्पर बताया गया है

$$MC \approx \frac{\Delta TC}{\Delta \sigma}$$

क्रवर प्रमाणिय स्थित जा जुका है कि सीमाना सागत (MC) स्थित लागत से स्वतन्त्र होती है घोर यह कुन परिवर्तनशील लागत (TVC) में परिवर्तन पर निर्मेर करती है।

$$MC = \frac{\triangle TVC}{\triangle g}$$

बूँकि परिवर्तनशील साधन की कीमत सर्पात् क्ष को स्थिर माना गया है, बुल परिवर्तनशील लागत में परिवर्तन परिवर्तनशील साधन की प्रयोग की गई माना में परिवर्तन के फारण होगा ।

धनएव,
$$MC = \frac{w \triangle L}{\triangle q} = \frac{w \triangle L}{\triangle Q}$$
 ...(1)

परिवर्तनभील साधन की सीमान्त उत्पादकता (marginal product, or MP) परिवर्तनभील साधन मे एक इकाई परिवर्तन के फलस्वरूप कुल उत्पादन मे परिवर्तन के करावर होती है

इसलिए,
$$MP = \frac{\triangle q}{\triangle L}$$
 ... (11)

जहाँ $\triangle g$ कुल उत्पादन में परिवर्तन की, $\triangle L$ परिवर्तनशील साधन में परिवर्तन की दर्शानि हैं।

उपर्युं क्त समीकरण (μ) से ज्ञात होगा कि सीमात उत्पादकता (MP) का ब्युत्क्रम (reciprocal) सर्वात्

$$\frac{1}{MP} = \frac{\triangle L}{\triangle P}$$

धद उपर्युंक्त समीकरण (1) में $\frac{\triangle L}{\triangle q}$ स्थान

पर $\frac{1}{MP}$ लिखने से हमें निम्न प्राप्त होता है $MC = w \frac{1}{MP} = \frac{w}{MP}$ \cdots (m)

धत हम इस निष्वपंपर पहुँचते है कि उत्पादन की सीमान्त लागत परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादनता (MP) के व्युत्कम (reciprocal) तथा उसकी कीमत (w) ने गुणा के बरावर होती है। इससे सिदहोता है कि मीमान्त लागत मे परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता से विपरीत दिशा मे परिवर्तन होगा। यदि परिवर्तनशील साधन की कीमत सर्थान w को स्थिर मान लिया जाय तो MC तथा MP म उपग्रैंक्त समीकरण (m) में प्रदक्षित सम्बन्ध से हम सीमान्त लागत (MC) बक नी भाइति का पता लगा सकते है। विविध प्रनुपातों के नियम (Law of Variable Proportions) वे ग्रध्ययन से हम जानते है वि जब घारम्म में परिवर्तनशील साधन के प्रयोग की बढा कर उत्पादन मंबृद्धि की जाती है तो परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता (MP) बढती है। इसका अर्थ यह है कि उपर्युक्त समीकरण (m) मे परि-वर्तनशील साधन की मात्रा में विद्व करके उत्पादन बढाने से घारम्भ में स्थिर मात्रा 'w' घाधिक सीमान्त उत्पादन (MP) से विमाजित होगा । इससे घारम्य में उत्पादन बढने पर सीमान्त लागत में बगी होगी। परिवर्तनशील भनुपातो ने नियमो के भनुसार परि-वर्तनशील साधनो के बुख प्रयोग के पश्चात् सीमान्त उत्पादनता (MP) घटना भारम्म नरती है जिसका समीकरण (111) में अर्थ यह है कि स्थिर मात्रा 'w'-भव कमश अम सीमान्त उत्पादन (MP) से विमान जित होगी। इससे मुख उत्पादन स्तर के परचात सीमान्त लागत (MC) बढने लगेगी। इस प्रकार सीमान्त उत्पादकता (MP) धारम्य मे बढने धीर

धिषकतम स्तर को पहुँच कर घटने से सीमान्त लागत धारम्म मे घटती है धौर न्यूनतम स्तर को पहुँच कर बढ़ने लगती है धर्मान् सीमान्त नागत वक्र को माहित घरेजी के धर्मान् सीमान्त नागत वक्र को साहित घरेजी के धरार U के समान होगी। मीमान्त लागत वक्र को रेखाहतियों 15 2 तथा 15 4 में दर्जाचा गया है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि विविध धनुपानों का नियम (Law of Variable Proportions) धर्मान् सीमान्त उत्पादकता (MP) कह का स्पवहार सीमान्त लागन वक की धाष्ट्रति को निर्पारित करता है। वस्तुन सीमान्त लागन वक सीमान्त उत्पादक कह से उत्पद धाष्ट्रति (Inverse shape) का होता है जिसका स्पृत्तम बिन्दु सीमान्त उत्पादकता वक के उच्चतम बिन्दु के धनुक्ष होना है। सीमान्त उत्पादन धीर सीमान्त लागत में सम्बन्ध धीमत उत्पादन धीर धीसत लागत में सम्बन्ध ने समान्त हो है।

सीमान लागत के विस्तेषण से हम तीन निर्क्यों पर पहुंचते हैं। प्रथम यह कि सीमान लागत परि-वर्तनसील लागत में परिवर्तन के बारण होगी है भीर इसलिए यह क्षिप लागत से स्वतन्त्र होगी है। दितीय, सीमान लागत के बक की भाइ विविध्य भनुपाती है नियम भर्षान् परिवर्तनसील साध्यन की सीमान उत्पा-दकता के अवहार द्वारा निर्धारित होती है। तृतीय, उत्पादन में बृद्धि होने पर परिवर्तनसील साध्यन की नीमत क्ष्य रहने की माग्वता महत्वपूर्ण है क्योंकि साधनों की कीमत में परिवर्तन हमारे निष्कार्यों को महत्वपूर्ण क्ष्य से प्रमावित करेगा।

घौसत लागत तथा सोमान्त लागत वकों में सम्बन्ध clationship between Average an

(Relationship between Average and Marginal Cost Curves)

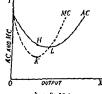
हमने ऊपर सीमान्त सागत तथा भीसत लागत वे बको की पारणाभी की व्यास्था की है। इन दो प्रवार के बको में एक महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। सीमान्त लागत भीर भीसत लागत में सम्बन्ध बैसा ही है तैया कि किसी भग्म सीमान्त भीर घीसत मात्राभी के मध्य पाया जाता है। जब सीमान्त सागत भीसत सागत

से कम होती है तो भौसत लागत घटती है भौर जब सीमान्त सागत भौसत लागत से मधिक होती है तो भौसत लागत बढ़ती है। सीमान्त भौर भौमत मे यह सम्बन्ध एक गणितीय स्वत निद्ध बात है जिसे एक साधारण उदाहरण द्वारा सरलता से समभा जा सकता है। कल्पना की जिए एक किकेट का खिलाडी एक बैट पर १० रन बनाता है। यदि वह अपनी अगली पारी में 50 से बम एन बनाता है (कल्पना कीजिए कि अब वह 45 बनाना है) तो उसकी भीमत रन सख्या घट जाएंगी क्योंकि उसकी सीमान्त रत सुख्या उसकी भौसत रन सख्या से कम है। यदि 45 की बजाए वह इसरी पारी में 50 से ग्राधिक रन बनाना है (उदाहरण के लिए 55) तो उसकी भौमन रन सहया बढ जाएगी क्योंकि मय उसकी सीमान्त रन सहया उसकी पहली भौसत रन सत्या से भधिक है। यदि उसकी वर्तमान भौसत रव सस्या 50 है मोर वह भगवी भगती पारी में भी 50 रन बनाता है ती उसकी भौसत रन सस्या 50 ही रहेगी क्योंकि उनकी सीमान्त रन संख्या भौसत रन सख्या के बराबर ही है। इसी तरह कल्पना कीजिए कि एक उत्पादक किसी वस्तु की कुछ इकाइयाँ उत्पादित कर रहा है भौर उनकी भौसत लागत 20 एक है। यदि भव वह बस्त की एक भौर इकाई उत्पा-दित करता है जिससे उसकी भीसत लागन घट जाती है तो इसका यह धयं है कि श्रतिरिक्त इकाई की सागत भवस्य हो 20 ६० से कम होगी । इसके विरुद्ध यदि उत्पादन की एक भीर इकाई उत्पादित करने से उसकी भौगत लागत बढ जाती है तो सीमान्त इकाई की लागत 20 ६० से धवस्य ही अधिक होगी। भीर थदि उत्पादन की एक भीर इकाई उत्पादित करने से भौसत लागत समान रहती है सो सीमान्त लागत श्रवहरू ही 20 ६० के बरावर होगी धर्यात हम श्रवस्था में मीमान्त सर्गत भीर भीतत सागत एक इसरे के बराबर होगी । भौसन सागत भौर सीमान्त सागत के धापसी सम्बन्ध को रेलाकृति 153 की सहायता से बासानी से समभा वा सकता है। रेसाकृति 153 ह स्पष्ट है कि जब सीमान्त सागत भौतत नागत से भविक होती है तो भौतत लागत बढती है भवित यहाँ पर सीमान्त मागत शीमत कावत को अपर की भीर

खीचती है। इसके विरुद्ध जब सीमान्त सागत भीमत लागत से कम होती है तो भौसत लागत बटती है भर्पात यहाँ सीमान्त नागत श्रीसत लागत को नीचे की घोर खीचती है। जब सीमान्त लागत भौमत लागत के समान होती है तो भौसत लागत स्थिर रहती है प्रयांत यहाँ सीमान्त लागत भीसत लागत को क्षितिज के समान्तर दिशा मे सीचती है।

रेखाकति 15.3

भव रेखाइति 154 को नीजिए जिसमे एक भत्पकालीन भौसत लागत बक्र AC लीवा गया है। इसमे जब तक मत्पकालीन सीमान्त लागत वक (MC) मल्यकालीन भौसन सागत वक के नीचे है सो भौसत लागत वक्क भीचे को गिर रहा है। अब सीमान्त लागत



रेखाकति 15 4

वक्र MC ब्रीसत लागत वक्र AC के ऊपर स्थित है तो धौसत लागन बक्र AC ऊपर को चड रहा है। बिन्दु L पर जहां कि भीमाना भागत भौसन नागन के बराबर है, ग्रीसन लागत न तो भीने की गिरनी है भीर न ही ऊपर की चढ़ती है अर्थात बिन्द L पर धीयत लागत मीचे की घटना बन्द कर देनी है सेकिन धनो बह उत्तर की चत्रता धारम्म नहीं करती। इसमे यह निष्टपं निरमता है कि बिग्द L बहा पर दि शीयाल सारत दक्ष पीतन सागत वक्ष का कान्ता है. भौसत लागत वक्त वह निम्नवम बिन्दु होगा

सीमान्त लागत वक्र भौसत लागत वक्र वो उसके निम्न-तम बिन्दु पर काटता है।

ह समभ लेना भावस्यव है कि हम मीमान्त लागत के बदलने की दिशा की भौमत लागत के परिवर्तन द्वारा नही बता सक्ते भर्मात जब भौमत लागत घट रही होती है तो हम यह नहीं वह सबत कि सीमान्त लागत मी घट रही होगी। जब भौसत लागत घट रही होती है तो हम नेवल इतना ही यह सकते है कि सीमान्त लागत इमने नीचे होगी लेकिन उसने नीचे रहने पर भी सीमान्त लागत बढ भी सबती है घौर गिर भी सकती है। इसी प्रकार जब श्रीसत लागत बढ़ रही होती है सो हम इससे यह निष्टर्ष नहीं निकाल सकते कि सीमान्त लागत भी भवस्य बढ रही होगी। जब श्रीसत लागत बढ़ रही होती है तो सीमान्त लागत उसके ऊपर होगी। लेकिन ऊपर रहन पर भी भीमान्त लागत में बढ़ने घथवा घटने भी प्रवत्ति हो सबनी है। रेलाकृति 154 को देलिए जहाँ कि बिन्द K तक सीमान्त लागत घट रही है तथा श्रीसन लागत वे नीच है। परिणामस्यरूप भ्रोमत लागत बिन्दू 11 तक घटती है। लेकिन बिन्द K ने बाद भीर बिन्द L तक सीमात लागत बक्र धौमन लागत बक्र वे नीचे है जिससे कि भौगत लागत वक नीचे को गिर रहा है परन्त बिन्द K ग्रोर L वे बीच जब कि मीमान्त लागत बढ़ रही है. भ्रोमत लागत घट रही है। इसका कारण यह है कि यद्यपि K ग्रीर L के बीच सीमान्त लागत बढ़ रही है यह भीमत लागत से कम है। भत स्पष्ट है कि जब भीमत लागत घट रही होती है तो सीमान्त लागत घट भी सकती है भीर बढ़ भी सकती है।

इसको क्रिकेट के खेल में लिलाड़ी की रन सच्या के उदाहरण से सरताता से समक्रा जा मकता है। करनाता कीतिए कि क्रिकेट के लिलाड़ी की वर्तमान रन सच्या 50 है। यदि वह पपनी प्रमाशी पारी में 50 से कम रन बनाता है (करना कीजिए कि वह 45 रन बनाता है) तो उसकी बेंदिय धीसत पट प्रमाश सेविन उसकी सीमान्त रन सच्या 45 प्रपाशी। सेविन उसकी सीमान्त रन सच्या 45 प्रपाशीत से कम है पिछनी सीमान्त रन सम्बासे सामद प्रमात से कम है पिछनी सीमान्त रन सम्बासे सामद पारों म शायर 25 रन बनाये हो जिनसे नि उसकी बर्तमान सीमान्त रन सन्या 45 उसकी पूर्व सीमान्त रन संग से बहुत प्रधिक होगी। धन जब धौनत लागत पट रही हो घपवा बढ़ रही हो तो हम सीमान्त लागत के विषय म यह नहीं कह सकते कि यह पट रही है धपवा बढ़ रही है।

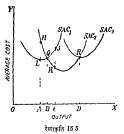
दीर्घकालीन सागत वक (Long-Rus Cost Curves)

भव हम दीधकाल म लागत बक्ता ही स्थारया नरेंगे। जैसा कि हम ऊपर बता माये है दीर्घकाल वह समय धवधि है जिसम कि कोई क्ये धपने सभी साधनी को बदल सकती है। भ्रत्यकाल में कुछ साधन तो स्थिर रहते है घौर ग्रन्य को उत्पादन की मात्रा बढान के लिए बढाया जाता है। दीर्घनाल म नोई भी साधन स्थिर नहीं होता भौर इसलिए सभी को उत्पादन के भनुसार बदला जा सबता है। दीर्घंकालीन उत्पादन फलन (long-run production function) में इस-लिए नोई भी साधन स्पिर नहीं होता भीर फर्म नी कोई भी लागत स्थिर लागत नहीं होती। भस्पकाल मे प्लाण्ट का प्राकार स्थिर साधारी से निश्चित होता है। प्लाण्ट शब्द का भवं पूँजी, उपनरण, मशीनरी, भूमि भ्रादि का समुच्चय समभा जाना चाहिए। मल्प-काल म प्लाण्ट का भाकार समान भीर भपश्चितित रहता है भौर इसे बढाया-घटाया नहीं जा सनता धर्यात घल्पनाल म यदि उत्पादन नी मात्रा नो बढ़ाना भीर घटाना हो, पूँजी, उपकरण की मात्रा को बदला नहीं जा सकता। इसने विरुद्ध दीर्घनाल वह समय-प्रविध है जिसमे कि प्लाण्ट में समुचित परिवर्तन किया जा सकता है धर्यात दीर्घकाल में उत्पादन की बढ़ाने धयदा घटाने के लिए पूँजी, उपकरण, मशीनरी, भूमि भादि को भावस्थकतानुसार बदला जा सकता है। मत जब कि मल्पकाल म फर्म एक दिए हुए समत्र से बेंधी हुई होती है, दीधंकाल में फर्म एक स्थत (plant) को छोडकर इसरे सयत्र को अपना सकती है। यदि उत्पादन बढ़ाना हो तो पर्म पहले से बढ़ा समन्त्र लगा सकती है भीर यदि उत्पादन घटाना हो तो वह पहुने से छोटा समत्र स्थापित कर सकती है। दीर्पकालीन

उत्पादन मागत किसी दिये हुए उत्पादन स्तर को उत्पादित करने की न्यूनतम सम्मव लागन है। दीर्प कासीन लागत वक उत्पादन मात्रा घीर दीयकालीन उत्पादन लागत के बीच सम्बन्ध को ध्यक्त करता है।

बीघरालीन घोसत सागत वक (Long Run Average Cost Curve)

दोधकालीन घोषत लागत दोधकाषीन कुल लागत को उत्पादन की धाषा से विमादित करने पर प्राप्त को उत्पादन की धाषा से विमादित करने पर प्राप्त रन की विमिन्न भागाम को न्यूनतम सम्मय घोषत नागत को व्यक्त करना है। यह समक्षने के लिए कि दीधकानीन मोमत लागन वक्त किम प्रकार प्राप्त रिवा का मकला है रेलाइति 183 म प्रदिश्त सीन प्रयुक्तानीन मोमत तागत वक्तो पर विचार कीविए। दन मत्यदानीन मोमत लागन वक्तो को सबस वक्त (Plant Curves) मी कहते हैं क्योंकि मत्यकान मे



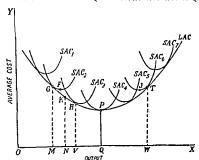
स्ययं स्थिर रहता है भीर प्रायेक भएनकारीन भीमन सागत सक एक विनोप समय के धनुसार होता है। धापकार में फर्म स्थयं के सारगर दिए हुए होने दिसी भारतकाशीन भीमत सागत सक पर काम कर रही होती है। बरूपता कीनिए कि स्वाहित 160 में दिलाए गए तीन भरपनातीन भीमत सागत बक के भनुसार सक्तीकी तोर पर केस तीन मानारी ने स्थयं सम्बन्ध

हैं भीर किसी माय माकार का समत्र नहीं बनाया जा सकता। समय के दिये हुए भाकार भयदा एक दिए हुए भल्पकालीन भीगत लागत बक्त के होने पर फम भपनी उत्पादन मात्रा को परिवर्तनशीन साधनी म परिवर्तन करके बड़ा प्रयवा घटा सकती है। परन्तु दीध काल में फम समय के तीन सम्मय प्राकारी जिनको तीन भरपकालीन भौसत लागन बक्त (Short run-Average Cost Curves) ब्यक्त करते हैं म बयन कर सनती है। दीधनानीन फम को इस बान का निणय करना होता है कि समय के क्सि झाकार से भयवा किस मल्पकालीन भीगन लागन वक से वह एक दी हुई उत्पादन मात्रा को उत्पादित करे जिससे कि उसकी लागन न्युनतम हो। रेजाङ्गीन 105 से यह स्पष्ट है कि उत्पादन मात्रा OB तक एव मल्पकाचीन भीयत लागन वक SAC: पर उत्पादन करेगी : यश्रीय यह OB मात्रा तक सत्प्रकानीन सीमन लगान बक्त SAC, स मी उत्पादन कर सकती है पर नु वास्तव म इसमे उत्पादन नहीं करेगी क्योंकि उत्पादन की OB मात्रा तक SAC। पर उपाइन करने स सीमन सामन कम बैठनी है। उदाहरण के लिए यदि वस्त की माना 04 को 840, से उत्पादिन किया जाव तो मौनन सागत AL होगी भीर यदि इमे 94C. से उत्पादित किया जाय तो घौगत लागन All होगी। रेलाइनि से स्पट है कि AL AH की मनेपा कम है। इसी कार जत्यादन मात्रा OB तक सभी खन्यादन मात्राधीं हो बड सयन SAC. की तुलना म होने सपत्र S4C. से उत्पादित करना किफायनकारी (economical) ग्रंपता कम ग्रीमन लाग्त का होगा । स्पप्ट है कि एम दीर्घकाल में बिन्द् B तक वस्तू की कोई मी माना SAC: सबन से उत्पादित करेगी। मदि कम दस्त की OB से अधिक परन्तु OP से कम मात्रा उन्पादित करना चाहती है तो वह तब 'AC, मे उत्पादन नहीं करेगी। रेखाइनि 155 से जान होगा कि OB से मधिक मौर OD से कम मात्रा का उत्पादन SAC: के स्थान पर SAC, द्वारा करने से प्रति इकाई भववा भौमन लायन कम उठानी पडेगो । उदाहरणाय यदि वस्त की 00 माना को SAC, से उत्पादित दिया जाए तो प्रति इकाई लागत CA है भीर यदि १40, द्वारा किया जाए

तो प्रति इकाई सागत CJ है जोनि CA से मांपक है। इसिप्ए यदि पर्मे बस्तु की OB से संकर OD तक सिसी मात्रा का उत्पादन करना पाहती है तो बह SAC, द्वारा ध्यक्त सम्ब स्थापित करने उत्पादन करेगी। यदि फर्म को OD से मंगिर मात्रा का उत्पादन करना हो तो तक SAC, दी बनाम SAC, द्वारा उत्पादन करने से सागत कम माएगी। मत OD सम्पिक मात्रा के प्राप्त कर मात्रा के उत्पादन करने से सागत कम माएगी। मत OD सम्पिक मात्रा के उत्पादन करने निए फर्म मल्यकालीन मोत्रित नागत SAC, द्वारा ध्यक्त सयत्र प्रयुक्त करेगी।

इस प्रकार हम देनते हैं कि दीर्पनाय से पर्स को समय के प्रयोग करने से स्वतन्त्रता होती है भीर बातु की एक दी हुई मात्रा के उत्पादित करने के लिए यह ऐसे समय की प्रयोग करेगी निममें प्रति दृशई सागत (मर्पान् भीसत लागन) न्यूनतम होगी। दीर्पकाशीन सीमन सागत वक (Long Run Average Curve) बन्तु की विभिन्न मात्राएँ उत्पादित करने के लिए न्यून-तम श्रीमन सागरों की द्राति है जब कि समय महिन तम श्रीमन सागरों की द्राति है जब कि समय महिन levels of output when all factors including the size of the plant have been adjusted] । यदि देखाइति 155 में दिलाये गए पेचन तीत समय ही पाने जाते हो चर्चात् तकनीकी हिन्द सं समय ही पाने जाते हो चर्चात् तकनीकी हिन्द सं समय (technologically feasible) हा तो तब दीपं-कालीन घोमत सामत कर सीमा (smooth) न होक्ट दहा-मेदा होगा। यह टहा मेदा दीर्घनांना मोमत सामत कर सम्लक्षालीन घोमत सामत कर्म दिलाया ने कर तकना कर सम्लक्षालीन घोमत सामत कर्म दिलाया कर पर कि दीर्घकान म फर्म उत्पादक करेगी। रेलाइति 156 में बकी के में माम जिनका घर्मक स्पूत्र कर होगा। या दीर्पनालीन घोमत सामत कर्म होगा वित्र पर कि दीर्पनालीन घोमत सामत कर होगा।

घव न स्थान नीजिए नि स्वयं ने धानार नो मूह्य रूप से बहना जा सन्त्रा है (It can be varied by unfinitely small gradations) जिसमें धानस्य स्वयं सम्भव होने धौर प्रयोग ने धानुरूप धाना-धाना प्रापनातीन धीमत सामन वह होगा। ऐसी दसा में



रेलाइति 156 . बीर्यकासीन ग्रीसत सागत वक्र

सभी सावतीं को समुचित रूप से बदला गया हो। (The long-run average cost curve depicts the least possible average costs for producing various दीर्पकामीन बीसत सागत बक बिना बन के (amooth) सदा मतत देखा की बाइनि का होगा । ऐसा दीर्घ-कामीन भीमत सानत बक (Long-run Average Cost Curve) रेलाहृति 150 में LAO वण द्वारा प्रद्रांतत किया गया है। यह योभंकालीन श्रीसत लागत वक इस प्रकार कराय कर इस प्रकार कारण प्रवस सीचा गया है जिससे वह प्रस्केच प्रवप्तातीन भ्रीसत लागत कर ता हो। चृष्टि समय के झाकार को सूक्ष्म रूप म बदले जा सबने ने बारण प्रदर्शनीन भ्रीसत लागत कक नी प्रगंति होती, इसलिए दीभंकालीन भ्रीसत लागत कक ना प्रस्केच विन्दु कि प्रवस्त स्वान श्रीसत लागत कर में प्रस्कालीन श्रीसत लागत वक के विन्दु की प्रवस्त स्वान श्रीसत लागत वक इसी स्वान हमता विन्दु सिन हिमी होता हमा इसर्य करेगा। वास्तव में दीभंगालीन भ्रीसत लागत वक इस्ही स्वान हमा होना है (The long-run average cost curve is nothing else but the locus of all these tangency points)!

यहाँ हम पुन याद दिला दे वि दीघकालीन श्रीमन लागत यक्त वस्तुवी किसी मात्राकी उत्पादित करने की न्युनतम सम्मय लागत को दर्शाता है जबकि सभी साधनों को घटाया बढाया जा सकता है। दीर्घनाल के लिए यदि फर्म वस्तु की कोई मात्रा उत्पादित करना चाहती है तो वह उसके धनुरूप दीर्घकालीन ग्रीमत लागत बक्त का बिन्दु चयन वरके उसके प्रनुसार समन स्थापित करके उत्पादन करेगी । रेखावृति 156 मे प्रदर्शित स्थिति मे, वस्तु की ОМ मात्रा उत्पादित करने के लिए, फर्म दीर्घकालीन भीसत लागत वक के बिन्दु C को चुनेगी जिस पर कि दीर्घकालीन मीसत सागत बक्र LAC ग्रह्मकालीन ग्रीसत सागत बक्र SAO, की स्पर्श कर रहा है। म्रतएब, यदि फर्म वस्तू की OM मात्रा उत्पादित वरना चाहती है तो वह ग्रत्यकालीन ग्रीसत लागत वक्त SAC के ग्रनुरूप सयत्र को बनाएगी भौर बिन्दु ए पर उत्पादन कार्य करेगी। इसी प्रकार दीर्घकाल में वस्तुमों की मन्य मात्राएँ म्यूनतम लागतो पर दीर्घकालीन भौसत लागत वक के विभिन्त विन्दुमो पर उत्पादित की जाऐंगी। भव कल्पना कीजिए कि फर्म वस्तु की 0 N मात्रा उत्पादित रुरना चाहती है जोकि दीर्घकालीन ग्रीसत लागत बक LAO के बिग्दु K के भनुसार है। जैसा कि उत्पर बताया गया कि दीपंकालीन भौसत सागत बक LAO का प्रत्येक बिन्दु किसी न किसी ग्रत्यकालीन ग्रीमत

सागत वक के विन्दु से भवरय स्पर्ध करता हुमा होता है प्रोर कि भनिनत सक्या में ये भ्रत्यकालीन भीसत लागत वक होते हैं इमिलए दीर्घमालीन भीसत लागत वक दिन्द के जोने प्रत्यकालीन भीसत लागत के भनुक्व है। को भी कोई ग्रत्यकालीन भीसत लागत वक (जो कि रेखाइर्गत 15 6 में नहीं दिल्यामा गया है) को भवर्य स्पर्ध वर्रेसा। इस प्रकार वस्तु की ON मात्रा उत्पादित करने के लिए फर्म दतन प्राचार का स्पन्न वनाएगी जो उस प्रत्यकालीन भीसत लागत कक प्रत्यक्त करने के लिए फर्म दतन प्राचार का समझ वनाएगी जो उस प्रत्यकालीन भीसत लागत कक LAO के विन्दु K की स्पर्ध करना है। दीर्घमालीन भीसत लागत वक LAO के विन्दु K की स्पर्ध करना है। दीर्घमालीन भीसत लागत वक LAO को वाला है क्योंकि यह भीसत लागत वकी नी पेरता है।

रेलाहृति 156 से स्पष्ट है कि वस्तु की बडी मात्रामी को बड़े सदत्रो तथा कम मात्रामी की छोटे सवदो के साथ न्यूनतम लागत पर उत्पादित किया जा मकता है। जैमानि हमने ऊपर देखा वस्तु की OM मात्रा को SAC_2 द्वारा व्यक्त विए गए सबत्र से न्यून-तम सम्भव सागत पर उत्पादित निया जा सनता है। वस्त की OM मात्रा को बढ़े सयत्र SAOs से उत्पादित करने से SAC: की तुलनामे प्रधिक लागत उठानी पटेगी। परन्तु श्रवेक्षावृत बडी मात्रा OV, SAC. द्वारा व्यक्त प्रपेक्षाप्तन बडे सयत्र से बम लागत पर उत्पा-दिल की जा सकती है और 01 मात्रा को छोटे समत्र वाने SAC: से उत्पादित करने से प्रति इकाई लागत ग्रधिक होगी । ऐमा स्वामाविक ही है। एक प्रपेशाहत बड़ा सवत जो कि अधिक महुँगा होता है, को बस्तु की कम मात्रा उत्पादित करने के लिए प्रयोग करने मे उसकी उत्पादन क्षमता का पूर्ण रूप से प्रयोग नहीं होगा भौर इस प्रकार इसके मता प्रयोग से प्रति इराई सागत ग्रथिक होगी। इसके विरुद्ध एक बडी उत्पादन मात्रा को छोटे झाकार के समत्र से उत्पादित करने पर इसकी उत्पादन क्षमता सीमित होने पर प्रति इकाई सायत अधिक होगी।

रेसाकृति 150 से स्पष्ट है कि दीर्घकालीन धौसत सागत बक्र धारम्म में मीचे की घोर गिरता है घीर किर एक बिन्दु के परवात कार की घोर चवला है। मर्गात दीर्घकालीन भौमत लागत वक्रमी लगमग सप्रेजी के धक्षर U की सावृति का होता है, परन्त इसकी प्राप्तति U के इतने निकट नहीं होती जितनी वि भरपरातीन भीमत लागत वक् की होती है। रेपाकृति 156 में श्रीमत लागत उत्पादन मात्रा OQ पर ही न्यननम है। दोर्घनालीन ग्रीयन लागत वक्र अत्यादन मात्रा 00 तव नीचे को गिरता है धीर उसके बाद अपर को चदना धारम्म कर दना है। दीर्घकातीन धौगत लागन वक धारम्म म नीच भी धोर नयो भना हम्रा होता है भीर फिरयह ऊपर की भोर क्या बढ़ा। है. ने नारणा ना विवेचन हम ग्रागे चन यर नरेंगे। दीर्घनातीन सीमा लागा वक के इस व्यवहार की ब्याप्या परत के पूर्व दमके सम्बन्ध म एक महत्त्वपूर्ण नध्य की भार ध्यान दिलाना द्यावस्यर है। महस्वपूर्ण तब्य यह है सि दीपसातीन श्रीमन त्रापन बक्रो के निम्नतम बिन्दग्री (nummum points) से स्पर्ध नहीं बरता । जब दीर्घरातीन श्रीमत लागत बक्त घट रहा है, ग्रर्थात जब उत्पादन मात्रा OQ में कम होती है, गो यह ग्रहणवाचीन ग्रीसन लागत बक्को के गिरते भागो (falling portions) वे विन्युत्रा को स्पर्ध करती है। इसरे शब्दों में, जब उत्पादन 00 से बम रखना है तो दिए हुए समन वो उमनी न्यननम श्रीसन लागन पर सचानित बरना लामबारी नही होगा । उदाहरणापै SAC, समत पर विचार नीजिए जोति दीर्घनाल मे वस्त की OM मात्रा को जत्पादित करने के लिए बिन्दू O पर सचालित विया जाता है। परन्तु बिन्दु O प्रत्य-वालीन श्रीमत लागत बक्र SAC, के गिरते माग पर स्वित है और SAC, मा स्यनतम बिन्दू F है । SAC, सवज के अ बिनद पर कार्य करने पर्म उनकी उत्पादन क्षमता का अन्य प्रयोग कर रही है। SAC₂ के सयत्र की क्षमता का पूर्ण प्रयोग तो तभी होगा जबकि इसके बिन्द F पर वार्य करने OM ने प्रधिक मात्रा उत्पा-दित की जाएगी। लेकिन दीर्घकात में Оं में प्रधिक मात्रा SAC. द्वारा उत्पादित करना पर्म के तिए लामकारी नहीं है। इसका कप्रण यह है कि OM ने ग्रधिक उत्पादन SAC: में ग्रधिक ग्राकार के समन द्वारा भाषेशावृत्त कम लागन पर विचा जा सकता है। ग्रत स्पष्ट है कि *OQ* ने कम मात्रा न्युनतम सम्भव

लागा पर उत्पादित करने ने निष् पर्म एक उचित समय लगा कर उनको उनकी पूर्ण क्षमना से कम स्तर पर प्रयोग करनी प्रयान् उन मध्य की न्यूनतम लागत ने चिन्द से बाएँ मोर उत्पादन करनी।

इसमें विपरी। जब दीधंशातीन घीमत लागा (LAC) वक्क बढ़ रहा होता है तो यह घलायातीन धीमत तागन बन्नों के चढ़ने मागी (rising portions) की स्पर्ध वरेगा। इसरा अर्थ यह है कि बस्तु की 00 में मधित मात्रा उत्पादित बारने के तिए पर्म एक उचित ग्राबार के समय की लगा कर उसमे उसकी इप्टतम क्षमता से प्रधिक उत्पादन करेगी प्रयात उसकी स्यन उम्म सागत में दायी घोर ने विन्द्र पर उत्पादन बरेगी । उदाहरण के लिए घल्पकातीन भौगत लागन बद्ध SAC, पर विचार वीजिए जो दीर्घनातीन धौमत लागत बक् LAC को बिन्द T पर स्पर्श कर रहा है। बिन्द T बक्क SAC, वे बदने माग पर स्थित है जिसका न्यनतम बिन्द J है जो कि T के बायी धोर को स्थित है। इसका अर्थ यह है कि पर्म SAC समय के बिन्द T' पर वार्य वरने बस्त की OW मात्रा उत्पादित गर रही है। परन्तु जैसा कि रेखाइति से स्पष्ट है इच्टतम उत्पादन क्षमता OW में कम है प्रयात OW मात्रा को न्युनतम सम्भव लागत पर उत्पादित करने के लिए SAC. की धामता का मधत्र लगाया गया है और इससे इंटरतम क्षमता ने मधिन स्नर पर उत्पादन रिया जा रहा है।

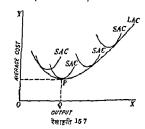
इट्टतम सर्वत्र, इप्टतम उत्पावन सया इप्टतम फर्म (Optimum Plant, Optimum Output and Optimum Firm)

उत्युक्त विस्तेषण से स्पष्ट है नि सतत दीर्घवा नीन भीसत लागत वक मे माता 00 मे कम तथा उसमें भीमक उत्पादन करने पर वोदी नी मयत म्यूनतम लागत के बिन्दु पर प्रयोग नहीं िम्या जाता। वेवत वह सयत नितंबना भ्रम्यकालीन भीमत लागत वक दीर्घवालीन भीमत लागत वक ने म्यूनतम बिन्दु ने स्पष्ट करता है भ्रमती स्टब्तम उत्पादन सम्बाद्य भागीत स्पन्नत सामन पर प्रयोग निया जाएगा। रेपाइति 156 में बस्तु की 00 माता उत्पादित करने के लिए BAC, के समय को उसकी निम्नतम लागत QP पर (प्रमीत उसकी इण्टतम उत्पादन क्षमता के सनुसार) प्रयोग किया जाता है।

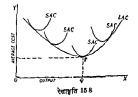
यह उल्लेखनीय है कि घल्यकालीन घोसत लायत वक SAC, का सवन इस्टतम स्वन (optimum plant) है नयोंकि हसकी स्वृत्तम उल्लाहन सावत प्रस्त समा सवनों को ज्यान के स्वृत्तम उल्लाहन सावत प्रस्त समा सवनों को ज्यान स्वृत्तम उल्लाहन सावत प्रस्त को SAC, से स्विक प्राकृत का ननाया जाए, तो उससे SAC, की घोसा स्वृत्तम घोसत उल्लाहन लायत प्रस्ति होगी। इसी प्रकृत प्रदित्त क्षात SAC, से कम है, तो स्वृत्तम घोसत उल्लाहन लायत SAC, से कम है, तो स्वृत्तम घोसत उल्लाहन लायत SAC, से कम है, तो स्वृत्तम घोसत उल्लाहन लायत अटि, की प्रदेश प्रस्ता प्रस्ति होगी। अता SAC, यक द्वारा व्यक्त सवन ही एस्टिनम सवन होगी।

इंट्रतम समञ (optimum plant) SAC, का भनुकुलतम प्रयोग तब होगा जबकि इसके न्यनतम लागत के बिन्द पर उत्पादन किया जाए। ग्रांतपन इच्टतम सयत SAO का इच्टतम उत्पादन OQ है जोकि इसकी न्यूनतम लागत के अनुसार है। यदि फर्म इच्टतम सयत्र SAO. को लगा कर इससे OQ इच्टतम मात्रा उत्पादित करती है तो यह इब्टलम ग्राकार (optimum size) की होगी। इंटरतम फर्म (optimum firm) वह है प्रयवा फर्म का इब्टतम आकार (optimum size of the firm) वह है जो इस इंड्टतम सयन को लगा कर उसमें इंड्टतम उत्पादन करता है। रेलाकृति 156 में कर्म इच्टतम झाकार की होगी बांद वह SAO, शयन का प्रयोग करके उससे OQ -मात्रा उत्पादित कर रही है। यह ध्यान देने योग्म बात है कि इच्टतम समन के वक्क का न्यूनतम भौसत चागत बिन्दु भीर दीवंकालीन भौसत लागत वक का न्युनतम भौतत लागत बिन्द्र एक ही होगे। धत इष्टलम फर्म वह है जो कि दीर्पकालीन धौसत लागत वक के निम्नतम बिन्दु पर उत्पादन कर रही होती है।

विभिन्न उद्योगी में फर्म के इंट्रतम माकार (optumum aus) में बढ़ा मन्तर पामा जाता है। कृषि, सनन, पोक तथा फुटकर ध्यापार में फेर्स का स्टितम प्राकार मरेवाकृत बहुत छोटा होता है प्रयोत् स्मेस प्रमेस करने के विश्वकालीन पीवत लागत वक्त का निम्ततम बिन्दु मरेवाकृत कम उत्पादन मात्रा पर ही प्राप्त हो जाता है। रेवाकृति 157 से ऐसी फर्स को प्रयक्तित किया पाप है जितका इस्टतम आकार करेवाकृत कहत कम है। इसके बिक्द, स्पात तथा बच्च पारी बुनिवादी ज्योग, कार निर्माण, सार्वजनिक उप-योगिलाएँ (Public Utilitics) जेसे कि कनता को



विजली, गैस, जल की पूर्ति के वितरण के कार्य सादि में फर्म का इंट्टसम साकार संपेक्षाकृत बहुत बढा होता

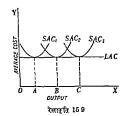


है भर्मात् इनमें फर्म का दीर्थकालीन मौसत सागत बक्त का न्यूनतम बिन्दु उत्पादन को बहुत बड़ी भाता पर प्राप्त होता है। रेखाकृति 158 में ऐसी फर्म के दीर्थ-

कालीन भौसत लागत वक्र (LAC) को दिखाया गया है जिसका इप्टतम आकार बहुत बढा है।

ह्मिर सागत की दशा में बीचेकालीन ग्रीसत लागत बक (Long-Run Average Cost Curve in the Constant Cost Case)

यदि उत्पादन फलन रेसीम समा समस्प है (if production function is linear and homogeneous) तथा सामने की कीमनें भी स्थिर रहती हैं तो उत्पादन ने सभी स्तर। पर प्रति इकाई सामन स्थित रहेगी। जैसा कि हम पिछले प्रध्याय मे पढ़ चूक हैं कि जम उत्पादन फलन रेसीम भीर समस्क (linear and homogeneous) होता है ता पैमान के प्रतिचन समान प्रथम स्थिर (constant returns to scale) होते हैं प्रयांत जन सभी सामनों को एक समुपात से बढ़ाया जाता है तो उत्पादन नी मात्रा मो कतने ही अपुपात से बढ़ जाती है। इसिल्ए यदि सामने की कीमतें स्थिर हैं तो समान प्रथम स्थिर होते हैं स्थान प्रवाह से सह आपनी हो होती है। इसिल्ए यदि सामने की कीमतें स्थिर हैं तो समान प्रथम स्थिर



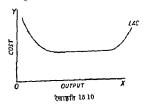
पेमाने के प्रतिफल की दशा में उत्पादन की प्रति इकाई लागत स्पिर हो रहेगी। मत इस दशा में दीमंत्रालीन भोसत लागत बक खितिज के समानान्तर सीमी रेखा (honzontal straight line) की माहति का होगा जैसा कि रेखाइति 1809 में दिखाया गया है। यदाप प्रयक्तिना भीसत लागत बक (SAO curves) असस्य होंगे क्योंकि हमारी यह माज्यता (assump-

tion) है वि सयत्र वे धाकार को मुदम रूप से घटाया-बढाया जा सकता है, परन्त हमने सरलीकरण के लिए रेखाकृति 159 में केवल तीन ही भ्रत्यवालीन भौसन लागत बक्र दिखाए है। इस रेखावृति से स्पष्ट है वि मल्पनातीन घौसत लागत वका जैसे कि SAC, SAC. भीर SAC, म श्रीमत लागत के निम्नतम बिन्द समान ही हैं। इसका प्रयं यह है कि दीर्घकाल म समी साघनों को इस प्रकार बदना जा सकता है कि उनमें इप्टतम अनुपात (optimum proportion) बना रहे। एसी दशा म पर्न ना इष्टतम स्रथना सन्त्नतम श्रानार भनिदिचत (indeterminate) होता है नयोकि उत्पादन की सभी मात्राधी की समान न्यनतम धौसत लागत पर उत्पादित किया जा सकता है। यह जानना महत्त्वपूर्ण है कि इस स्थिति मे यद्यपि उत्पादन की सभी मात्राओं को समान निम्नतम लागत पर पैदा विया जा सवता है, विभिन्न उत्पादन-मात्राएँ मिन्न-मिन्त प्राकार के समना से उत्पादित की जाएँगी। धत वस्त की मात्रा OA को उत्पादित करने के लिए SAC, सयत्र, OB मात्रा को उत्पादित करने के लिए SAO समत्र भीर OO मात्रा की उत्पादित करने के लिए bAC, सबन का प्रयोग किया जाएगा । इसका कारण यह है कि न्यनतम लागत पर उत्पादित वस्त की OA मात्रा का SAC, समत्र द्वारा, OB मात्रा का SAC, समत्र द्वारा श्रीर OC मात्रा का SAC, सपन द्वारा सम्मव है।

प्रापेसर नस्टर (Kaldor), श्रीमती जीन राधि-सान (Joan Robinson) ग्रीर प्रोपेमर स्टिग्वर (Stigler) जैसे ग्रदंशास्त्रियों ना विचार है नि जब उत्पादन के सभी साधन पूर्णता बिमाय (perfectly तंश्यक्रीठि) हो तो बढ़े प्याने की कोई मी ग्रान्वरिक कवते नहीं होंगी (भीर मही पान्वरिक हानियों) । इस-लिए उनके विचार से साधनों की पूर्ण विमाज्यता की ग्रदस्था में दीर्घनानित मोसत लागत वक शिविज के समापात्त सरस रेक्षा (borsontal straight line) होंगी जीकि इस बात को प्रकट करेगी नि उत्पादन मात्रा बाहे नितनी ही क्यों न की जाये दीर्घनालीन

भीसत लायत समान अथवा स्थिर रहेगी । उनके सता-नुसार पैमाने की सभी आन्तरिक बचतें साधनी की ग्रविभाज्यता (indivisibility) के कारण उत्पन्न होती है। इसलिए उनका विचार है कि यदि साधनो को पूर्णतया विमाज्य मान लिया जाय को पैमाने की भान्तरिक बचतें नहीं होगी भीर इसलिए ऐसी मबस्था मे दीर्घकालीन भौसत सागत वक्त क्षितिज के समाना-तर सरल रेखा होगा । लेकिन श्रोफेसर चैम्बरिलन (Chamberlin) ने इस मत को चनौती दी है। उसके धनुसार पूर्ण विमाज्यता का भाधनो की कार्यक्षमता भयवा उत्पादकता से कोई सम्बन्ध नहीं है भर्यात उसके विचार मे पूर्ण विभाज्यता के परिणामस्वरूप पैमाने की मान्तरिक बचतें समाप्त नहीं हो जाती। मत श्रोफेसर चैम्बर्शन के धनुसार यदि सभी साधन पूर्णतया विमाज्य होते तो तब मी उत्पादन की मधिक मानामी पर ग्रधिक विशिष्ट मधीनरी (more specialised machinery) श्रीर श्रधिक श्रम-विमाजन (more division of labour) के प्रयोग से पंचाने की बचतें होती। इसलिए, चैम्बरलिन के मनुसार पैमाने के प्रतिफल नहीं हो सकते भौर दीर्घकालीन भौसत लागत स्थिर घयवा समान नही रह सकती।

किन्तु धनेक अनुभवजन्य शब्दयमो से पता चला है कि दीर्घकालीन धौसत लागत वक्र का एक बडा भाग चपटा है धर्मात् मध्य मे इसमे एक बडा शैतिज भाग है जैसा कि रेसाइति 15 10 मे दर्शाया गया है।



इस बास्तविक स्थिति में दीर्घकालीन घौसत लागत बक्क एक प्लेट की माकृति (saucer-shaped appearence) का है। ऐसी दशा में बड़े पैमाने की बचतें (economies of scale) उत्पादन के बुख स्तर के प्रकार समाप्त हो जाती है और उत्पादन में पर्याप्त बृद्धि करने पर बड़े पैमाने की हानियों (disconomies of scale) उत्पादन नहीं होती। केवल बहुत मिक उत्पादन बडाने पर हो बड़े पैमाने की हानियों उत्पादन होती हैं दिनके कारण दीपेवालीन मीमत लागत बक उत्पर को बड़ने कारण दीपेवालीन मीमत लागत बक उत्पर को बड़ने कारण है। दीवंकालीन मीमत लागत बक उत्पर को बड़ने कारण दीपेवालीन मीमत लागत बक उत्पर को बड़ने वाचा प्राप्त महित (long flat or horizonthl) माग तब भी उत्पन्त हो सकता है अब बड़े पैमाने को बचलें तथा हानियों एक दूसरे के प्रमाव को समाप्त कर हैं जिनके परिणाम-चवर वीवेकालीन भीमत लागत हियर रहे।

वीर्घकालीन भौसत लागत की U-माकृति की व्यास्पा (Explanation of the U Shape of the Long-Run Average Cost Curve)

रेखाइति 156 में हमने सनमाग U साहात का दीर्घकालीन फीसत सामत बक्त कोचा है। धर्मधाहित्यों का यह विचार है नि दीर्घकालीन प्रीमत सामत सक सामान्यतमा पद्देनी के U स्वार को बाहति ना होता है प्रयात दीर्घकालीन प्रीमत लागत भारम्म में उत्पा-दन बड़ने पर पटता है और कुछ सीमा ने बाद बड़ना शुरू कर देता है। भव प्रस्त गढ़ है कि दीर्घकालीन प्रीमत सामत डाम प्रकार क्यों वस्ताति है।

हम ऊतर पड भाए हैं कि - मस्पकाक्षीन योगत लागत बक की U साकृति की विविध मनुषात के नियम (Law of Variable Proportions) से ब्यास्था की जाती है। वेतिका दीपंकालीन मौगत सागत बक पंसाने के प्रतिकल (returns to acale) पर निकंद करता है। दीपंकाल से सभी नापनो को निससे नि पूजी, उपकरण, मजीपरी मापि सी समितिता हैं बस्ता जा सकता है, इसतिए दीपंकालीन मौजत लागत का बक पैसाने के प्रतिकल हारा नियांतित होता है। विस्ते सम्यान से हम बता चुके हैं कि पैसाने से मृद्धि के प्रतिकत साराम से उलादन के बड़वे पर बडते हैं सीर कुछ समय के लिए नियर तह कर पटने साराम ही जाते हैं। साराम ने पैसाने के बडते प्रतिपन के कारण ही रीर्घनालांन भीसत सागत उत्सादन के बढ़ने पर पटती है भीर कुछ सीमा के बाद पेमाने ने पटते महिता है भीर कुछ सीमा के बाद पेमाने ने पटते वह है कि पहले पैमाने के बढ़ते हैं। परन्तु प्रज प्रद नहर वह है कि पहले पैमाने के बढ़ते प्रतिपत्त कर्यों होते हैं जिनके कारण सागत पटती है भीर एक बिन्दु के बाद पैमाने ने प्रतिपत्त क्यों पटते हैं जिनके नारण सागत बढ़ जाती है। इसरे धान्यों में, भारम्म में फर्म द्वारा पैमाने में वृद्धि की भानतरित बनतों (Internal economies) के साम जउनने के क्या कारण हैं भीर कुछ उत्सादत मात्रा के बाद हम पैमाने में वृद्धि की भानतरित हानियां (Internal disconomies) क्यों होती हैं। पैमाने में वृद्धि की भानतरित मुम्य कारण यताये गये हैं जिनके कारण धारम्म में प्रति कारण धारम्म में प्रति कार्या वादये हैं।

1 जब फर्म धपने उत्पादन धपवा वाम-गज का पैमाना बदाती है को उसने लिए समी सामनो को धिक विशिष्ट घोर नांगुराल हिस्स ना प्रयोग नरता समव हो जाता है, विशेषकर पूँजी, उपररण तथा मयीनरो ना। उत्पादन की धियन मात्रा पैदा नरते पर प्राय विशिष्ट हिस्स की धियन उत्पादन मशीनरी उपलब्द होनी है तिसनी बढी मात्रा में उत्पादन समी ने लिए प्रयोग विया जा सनवा है धौर परिणाम-स्वस्प उत्पादन की प्रति दक्षाई सागत यट जाती है।

2 जब उत्पादन का पैमाना बदाया जाता है प्रीर प्रम तथा प्रन्य साधनो की माना बढ़ जाती है तो प्रम-विमाजन प्रमया विशेषी करण मधिक माना में सम्मव होना है निसर्व फ्लास्वरूप दीर्घवालीन ग्रीसत सागत पट जाती है।

धत जबकि धरपनात में लागत में नमी एक परिवर्तनधीत सामन में मात्रा के स्टब्तम प्रतुपात में धरिक निकट पर्दुनिने में नारण होती है, दीर्पनामीन ध्रीतत लागत में कभी मधीनरी धरवा प्रत्य सामनों भी धरिक उत्पादक मिस्मों में प्रदोग करने तथा उत्पादन प्रक्रिया में स्थानियानन में धरिक प्रयोग में कारण होती है।

प्रोपेसर नैल्डर और श्रीमती जोन राबिन्सन जैसे मुख अर्थशास्त्रियों ना मत है कि बढे पैमाने नी वचतें

साधनों ने धपूर्ण रूप से विमाज्य (imperfectly divisible) होने वे बारण उत्पन्न होती हैं। दूसरे राब्दों म उनके विचार म बहे पैमाने की बचतें साधनीं की भविभाज्यता (indivisibility of factors) के कारण उत्पन्न होती हैं श्रीर उनने कारण दीर्पनालीन घौरात लागत भारम्म म घटती है। उनवा तर्ग यह है वि बहुया भाषन lumpy होने हैं प्रयात वे बड़ी प्रवि-भाज्य इकाइयों ने रूप में उपतब्ध होते हैं और उनसे भवित मात्रा में उत्पादन बारने पर ही उत्पादन लागत यम बैठती है। यदि ऐसे महत्त ग्रविमाज्य साधनो वी इराइयों से उत्पादन की कम मात्रा उत्पादित की जाए तो उत्पादन की धौमत लागत स्वामाविक ही ऊँची होगी। उनके धनुमार यदि उत्पादन के साधन पूर्ण रूप से विभाज्य होते तो उनकी मात्रा को इस प्रकार बदला जा सकता कि विभिन्न साधनों के बीच इस्टतम मनुपात कम उत्पादन करने के लिए भी स्थिर रखा जा सकता भीर इसलिए कम उत्पादन पर भी भीसत लागत केंची नहीं होती। ग्रत उनने ग्रनसार यदि साघन पूर्णतया विभाज्य होने तो छाटे पैमाने पर भी उत्पादन लागत की हृद्धि से उतना श्रव्हा श्रीर नार्य-क्शल होता जितना कि बढ़े पैमाने का धौर फलस्वरूप पैमाने की बचतें उत्पन्न न होतीं। इस प्रकार प्रोफेनर बैन्हर लिखते हैं. "तकनीकी हृष्टि से यह सरल प्रतीत होता है वि बढ़े पैमाने की सभी बचता की प्रवि-माज्यता के कारण उत्पन्त हुई समभा जाए" ("It appears methodologically convenient to treat all cases of large scale economies under the heading indivisibility") i1 Etil तरह श्रीमती जोन सॉबिन्नन कहती हैं, 'यदि रेत के समान सभी साधन सक्ष्म रूप से विमाज्य होते तो वस्त की कम-से-कम मात्रा को भी बढ़े पैमाने की सभी बचतों भथवा लामो ने साथ जत्पादित करना सम्मव glor" ("If all the factors were finally divisible like sand, it would be possible to

¹ Nicholas Kaldor, the Equilibrium of the Firm, Economic Journal, Vol 44, reprinted in Readings in Price Theory. (AEA)

produce the smallest output of any commo dity with all the advantages of large-scale industry") it

हमने उत्पर बढे पैमाने की बचतों की उत्पत्ति के दीर्घकालीन मौसत लागत थक के झारम्म में नीचे को गिरते के विवय में —दो विचारों को पढ़ा है। दोनों ही विचार प्रपंतात्त्रियों में प्रवित्त हैं, कुछ प्रपंतात्त्री पंत्रवात हैं, कुछ प्रपंतात्त्री पंत्रवात हैं स्थार कुछ प्रवंत हैं और कुछ प्रवंत प्रयंतात्त्री प्रीतों जीन परिवत्त्र हैं और कुछ प्रवंत्त प्रयंतात्त्री प्रीप्तों जीन परिवत्त्र, कैंड्डर, रिट्यसर प्रांदि प्रयंतात्त्रियों से।

जैसा कि हम ऊपर बता घाए हैं कि कुछ सीमा के बाद दीर्घशालीन भौसत लागत बक्र ऊपर को चढने लगता है जिसका मर्थ यह है कि कुछ उत्पादन मात्रा के परचात् दीर्घकालीन ग्रीसत लागत बढने लगती है। दूसरे शब्दों में, कुछ उत्पादन मात्रा के पश्चान फर्म को बडे पैमाने की हानियाँ (diseconomies of large scale) होने लगती हैं । दीर्घकालीन ग्रीसत लागत वक के ऊपर को चढ़ने के कारणों के बारे में भी मर्थशास्त्रियों मे मतभेद पाया जाता है। प्रयम विचार के मनुसार जो कि चैम्बरितन ग्रीर उसके मनुयायियो द्वारा प्रकट किया जाता है, यह है कि जब फर्म का आकार इतना बढ़ जाता है जिससे कि श्रम विमाजन की सभी सम्मा-वनामो का प्रयोग हो चुका होता है झोर मधिकतम कुराल मशीनरी की लगाया जा चुका है, के पश्चात् यदि सयत्र के भाकार को बढाया जाए तो प्रबन्ध की कठिनाइयों के कारण दीर्घकालीन प्रति इकाई लागत बढ जाएगी। जब उत्पादन का पैमाना एक सीमा के परचात् बढता है तो उमका प्रबन्ध इतना कुशलतापूर्वक नहीं हो सकता जिनना कि छोटे पैमाने की दशा में होता है। जब उत्पादन प्रथवा व्यवसाय का दैमाना शत्यिक होता है तो प्रमुख प्रदत्यकों के लिए नियन्त्रण रखना तथा समुजित समन्वम लाना विठिन हो जाता है। जब उत्पादन का पैमाना बढ़ता है तो यह प्राय मावश्यक हो जाता है कि प्रधिव सहायक ग्रीर निरोक्षक नियुक्त किए आएँ भीर शक्तियों का भविक प्रत्यायोजन (delegation of powers) विया जाए। इस प्रकार

फर्म के समत्रों में एक माकार के बाद वृद्धि प्रक्षसरशाही (bureaucracy), मधिक लाल फीताशाही (red tapism) उत्पन्न कर देती है। इसके मृतिरिक्त फर्म के बहुत बढे माकार पर प्रबन्ध भीर वास्तविक उत्पादन करने वालों के बीच धादान-प्रदान की कड़ी लम्बी हो जाती है। इस प्रकार फर्म के प्रधिक विस्तार से प्रबन्ध करना भविक अटिल तथा कठिन हो जाता है जिससे प्रबन्ध की कार्यकुशलता घट जाती है। उत्पा-दन के पर्याप्त भाकारों के बाद प्रबन्ध की इन कुशल-तामी के कारण उत्पन्न हानियाँ बढे पैमानों की बचतों से प्रविक हो जाती हैं। फलस्वरूप प्रोसत लागत बढने लगती है और दीर्घकालीन ग्रीसत लागत वक्क एक सीमा के बाद ऊपर की चढना शुरू कर देता है। यह समभ लेना चाहिए कि इस विचार के मनुसार उद्यमकर्ता भयवा प्रवन्धकर्ता के कार्य पूरी तरह से विमाज्य होते हैं भीर यह विचार उत्पादन के बड़े पैमाने की हानियाँ ग्रयवा दीपँकालीन भौमत लागत वक के ऊपर चढने की व्याख्या बड़े पैमाने में निहित प्रवन्त्र की कठिनाइयो (निरीक्षण संघवा समन्त्रय करने की कठिनाइयो) द्वारा करता है।

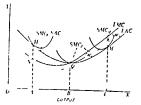
दूसरी विचारधारा उद्यमकर्त्ताको स्थि तथा ग्रविमाज्य (constant and indivisible) तथन मानती है। इस विचार के मनुसार उदामकर्ता के धलावा ग्रन्य मंत्री साधनी की बढाया जा सकता है। उद्यमकर्ता भौर उसके नीति निर्घारण भौर मन्तिम नियन्त्रण के कार्य ग्रविमाज्य हैं भीर उन्हे बढाया-घटाया नहीं जा सकता । यत एक बिन्दु के पश्चात जहाँ कि स्यर मौर प्रविकाल्य उद्यमकर्ताकी क्षमतामो का पूर्ण रूप से प्रयोग हो रहा होता है, ग्रन्य सामनों की मात्राएँ बढ़ाने से भीर इस प्रकार पैमाने में वृद्धि करने से प्रति इकाई उत्पादन सागत बढ जाती है। इसरे शब्दी मे, उद्यमन तो सौर धन्य साधनो मे एक इंप्टतम अपवा भनुकूलतम धनुपात होता है भीर उम इंप्टनम बिन्द के बाद स्थिर उद्यमकर्ता के साथ अन्य साधन बडाने का धर्ष यह है नि साधनों में धनुषात इंप्टतम से हटा जा रहा है जोकि दीर्घकालीन ग्रीसन लागत मे वृद्धि कर देता है। मन इस विचारपारा के मनुसार दीप-

¹ The I conomics of Imperfect Competition, p 314

वानीन घोसन सागत म बृद्धि विविध घनुपान वे नियम द्वारा होती है। प्रयंनास्त्री जो इस विवार वे हैंयह मानते हैं नि पैसाने ने पटते प्रतिचन गयवा बढ़ती हुई दीपंचानीन घोमत सागत विविध सनुपात (var.able proportions) वा ही एक विदाय उदा-हरण है।

दीर्घकालीन सीमान्त सागत यक्र को प्राप्त करना (Deriving Long-Run Marginal Cost Curve)

हम जार यह बना चुने हैं नि सोमान्त लागत क्या है, धल्पवालीन मोमान्त लागत वक विस प्रवार प्राप्त विया जाना है थ्रीर इमका धल्पवानीन श्रीसत लागत वक से क्या मम्बन्य है। चूंकि मीमान्त लागत वक धल्पवाल श्रीर दीर्घवान दोनो हिट्यो से महत्वपूर्ण है इसिल्य यह जानना लामप्रद होगा वि दीर्घवालीन सीमान्त लागत वक विस प्रवार प्राप्त विया जाता है। दीर्घवानीन मीमान्त लागन वक दीर्घवानीन नुल लागत वक्र से सीये तीर पर प्राप्त किया जा सकना है क्योंनि विमी उत्पादन मात्रा पर दीर्घवानीन सीमान्त लागत



रेलाइति 1511 : बीर्यंशालीन सीमानः सागत वक्र शी व्युत्पत्ति

उत्पादन की उस मात्रा पर कुत लागन वक्त की ढाल (slope) के बरावर होती है। इसके अतिरिक्त, दीर्ष-

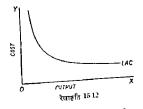
कालीन मीमान्त सागत वक्र दीर्घकालीन ग्रीमत सागत वक्र से मी प्राप्त विया जा सकता है क्योंकि दीर्घरालीन मीमान्त नागन वक्न वा दीर्घवालीन ग्रीमत लागत वक्न से वही सम्बन्ध होता है जोवि भ्रत्यवात्रीन सीमान्त लागत वक्र का ब्रह्मकालीन भौगत लागत वक्र से होता है। रेसाइति 15 11 में यह दर्शाया गया है कि दीर्घ-कालीन सीमान्त लागत वक्त दीर्घकालीन ग्रीसत लागत -वक्र से किस प्रकार प्राप्त किया जाता है। इस रेवा-कृति मे एक दीर्पकातीन श्रीमत लागत बक्र LAC नीचा गया है जोनि नई अल्पनालीन धीमत धीर सीमान्त तागत बक्ता को येरे हुए है। यदि पर्म को दीर्घकाल म यस्तु की OA मात्रा उत्पादित करनी है तो वह दीर्घंकालीन ग्रीमत लागत बक्र LAC के बिन्द H पर काम वरेगी जावि अल्पवातीन श्रीसत लागत वक SAC: संस्पर्श वरता है। इस प्रवार जब पर्म को वस्तुकी OA मात्रा उत्पादित करनी है तो वह अल्पकालीन भीमत लागत वक्र SAC। वे मयत स की जाएगी जिसका ग्रह्मकालीन सीमान्त सागत वक्र BMC: है। भ्रत्पवालीन भ्रीमत लागत वक्त SAC: भीर दीर्घवालीन भीमत नागत वक्त LAO के बीच स्पर्श बिन्दु में के अनुमार अन्यकातीन सीमान्त लागत वक्र SMC, का बिन्दु N है। इनका सर्थ यह है कि दीर्घनाल में वस्तु की 0.4 मात्रा को उत्पादित करने की मीमान्त नागत AN है। इसलिए विन्दू N उत्पादन की मात्रा OA के अनुसार दीर्घकालीन सीमान्त लागत वक का बिन्दु निश्चित होता है।

सिंद दीर्घनाल में वस्तु ने OB मात्रा उत्पादित करती है तो इसे दीर्घनालीन घोमत लागत कक L4C ने बिन्दु प पर नाम नरने उत्पादित किया जाएगा घोर यह प बिन्दु दीर्घनालीन घोमत लागत कक LAC घोर घरण्यातीन घोमत लागत कक SAC, में तीय स्पर्ध बिन्दु है। बिन्दु प धरणनालीन सीमान लागत कक SAC, पर उत्पादन मात्रा OB ने प्रमुत्तार बिन्दु सी है। इस प्रनार विनदु प भी वस्तु ने OB मात्रा में प्रमुत्तार विनदु है पर उत्पादन मात्रा OB ने प्रमुत्तार विनदु प भी वस्तु ने OB मात्रा में प्रमुत्तार विनदु प भी वस्तु ने OB मात्रा ने प्रमुत्तार दीर्घनालीन, मीमान्त लागत वक्र

का बिन्दु होगा। इसी तरह यदि बस्तु की OU
मात्रा दीर्घकाल मे उत्पादित करनी है तो इसे दीर्घबालीन भीगत लागत वक के बिन्दु M पर काम
बरके उत्पादित किया जाएगा। यह बिन्दु दीर्घ
कालीन भीगत लागत वक LAC भीर प्रत्पकालीन
भीगत लागत वक SAC₉ के बीच स्पर्ध बिन्दु है। बिन्दु
M के मतुतार भरनकालीन सीमगत सगात वक
SMC₉ का बिन्दु K है जिसका भर्म यह है कि वस्तु की
OC मात्रा उत्पादित करने की सीमानत लागत OC के
है। इस प्रकार हम देखते हैं कि उत्पादन मात्रा OC के
मानुता प्रचादित करने की सीमानत लागत लागत OC के
मानुतार दीर्घकालीन सीमानत लागत वक पर बिन्दु की
होगा। N, Q भीर K बिन्दु भो को परस्पर मिताने पर
होने दीर्घकालीन सीमानत लागत वक LMC प्राप्त
होने दीर्घकालीन सीमानत लागत वक LMC प्राप्त
होने दीर्घकालीन सीमानत लागत वक LMC प्राप्त

धनुभविधद प्रमाण एव L-भाकार का बोर्घकालीन धौसत सागत वक (Empirical Evidence and L-Shaped Long-Run Average Cost Curve

अपर हमने इस बात की व्याख्या की है कि दीयें-कालीन ग्रीमत लागत वक भत्यकालीन ग्रीसत लागत



वक को मांति ही बयेजों के U सक्षर को साहति का होता है परन्तु दीर्घकालीन सोसत सागत वक की साहति U सधर के इतने निकट नहीं होनी वित्रज्ञों कि सप्त-सालीन मोनत सागत वक की होनी है। किन्तु हाल ही के वसी में प्रभंतात्मियों द्वारा एकत्र किये गये ही के वसी में प्रभंतात्मियों द्वारा एकत्र किये गये

धनुभवाश्रित प्रमाणी में दीर्घकालीन धीसत लागत यक मे U सदश मार्काट का कोई सकेत नहीं मिलता। ये मनुमनासद्ध प्रमाण यह प्रकट करते हैं कि दीर्घ-कालीन भौसत सागत वक्र की मारूति मग्नेजी के मश्रर L के समान होती है जिसका घर्य यह है कि प्रारम्म में दीर्घकालीन भौसत लागन वक तीवना से मीचे गिरता है, परुतु एक बिन्दु के पत्त्वात् यह स्थिर रहता है ग्रयवा ग्रपने दाहिने छोर पर घीरे-घीरे नीचे को गिरता हुमा भी हो सकता है। L माङ्कित का दीर्घकालीन भौसत लागत वक्र रेखाकृति 15 12 मे प्रस्तुत किया गया है। रेखाइति 15 12 के L माइति के दीर्घकालीन मौसत लागत वक (LAC) तथा U भाकृति के LAO में यह भन्तर है कि प्रथम प्रकार के बक्क में कोई भी ऊपर को उठना भाग नहीं है। वास्तव मे, जैसाकि ममी ऊपर बताया गया, मनुभवगम्य प्रमाण यह दनाता है कि दीर्घकालीन मोसत सागत वक ग्रपने दाहिने छोर पर कुछ नीचे की ग्रोर भुकता हुमा भी हो सकता है। मत, माधिक सिद्धान्त जिमके मनुसार दीवंकालीन मौसत लागत वक की माङ्गनि U की तरह होती है भौर भनुभवगम्य सोजो के परि-णाम जो दीर्घकालीन मौसत लागन वक्र की माहति L के सहरा पाने हैं, के बीज स्पष्ट बर्नावरीय है।

मय प्रस्त यह है कि L माइनि बाले टीर्यकालीन भीसत लागा बक्क की व्यास्त्रम कैसे की जा सकती है एव साथ ही मिद्धान्त एक भुक्तिमिद्ध प्रमाग के बीक एक्ट प्रस्तविदीय को किस प्रकार हा किया का सबता है। दीर्यकालीन भीसत साग बक्क की L माइनि की विद्यमतका के मार्च प से निम्नलिसिन दो ब्याख्याए प्रस्तुन की गयी हैं।

1. प्रोधोगिकीय प्रगति (Technological Progress) अनुभव गम्य ध्ययन दीर्गरातीन प्रोमन तावन वक की मानृति U के समान क्यो नहीं चाना, रमका एक कारण यह है कि जहीं मारित मानान यह पहते के ही मान सेता है कि प्रोधोगिकी (technology) अपरिवर्तित पहती है वा कोई प्रोधोगिकीय प्रगति नहीं होती है परलु बासानिक बगन् में दीर्गरात में प्रोधो-शिकीय प्रगति तो होती रहती है। बास्तविक जन्म में श्रोसत लागत बक्र U धाकृति के न होकर L धाकृति के होते हैं।"

दीर्घकालीन श्रोसत लागत के व्यवहार के सम्बन्ध में अनुभवसिद्ध प्रमाणों की प्रामाणिकता

(Validity of Empirical Evidence regarding the Behaviour of Long-run Average Cost)

ऊपर हमने यह बताया है कि ग्रापंशास्त्रियो द्वारा एकत्रित अनुसविगद प्रमाणी के अनुसार दीर्धकालीन भौसत लागत U भाकृति का न होकर L भाकृति का होता है। दूसरे शब्दों में, अनुमवसिद्ध प्रमाण के अनुसार दीर्घकालीन भौगत लागत प्रारम्बिक तीव गिरावट ने बाद या तो स्थिर रहती है या फिर मन्त तक गिरती जाती है, यह ऊपर की नहीं उठती। बहने का अर्थ यह है कि दीर्घकालीन औसत लागत कपर की भोर नहीं उठती जैसा कि इसे U भाकृति का होने के लिए श्रावश्यक होता है । श्री० मी० ए० स्मिश्र, जिन्होते इस सम्बन्ध में अनुभवसिद्ध प्रमाण की जीव की है. ने यह निष्मपं निकाला है कि फर्म के बहुत बढ़े भाकार ने साथ श्रम लागतें, सयोजन लागतें (Assembly Costs) तथा वितरण लागनें बहुत प्रशिक बढ जाती हैं और इसीलिए बढ़े प्राकार के सयन्त्र, जिनकी बढ़ती भौसत लागतें होती हैं, वास्तविक व्यवहार मे स्थापित नहीं होते हैं। बत यही कारण है कि अनुभवसिद प्रमाण इनमे जत्पादन लागत की सही स्थिति की जांच नही कर सकता। ग्रत प्रो० स्मिथ के अनुसार अनुमवसिद्ध प्रमाण दीर्घकालीन ग्रीमत लागत वक्क की U ग्राकृति की प्रकृति की लागत नहीं ठहराता है। उन्हीं के शब्दों में, "(1) समत के बढ़ते धाकार के साथ, कम से कम लघ में मध्यम प्रावार तक, यदि साधन कीमतें स्थिर रखी जाएँ ती जैसे-जैसे माकार बदता है, उत्पादन की भौगत लागत घटती जाती है। (2) इस बात का प्रच्र प्रमाण नहीं मितता कि यदि साधन कीमर्ते स्थिर रखी जाएँ तथा उत्पादन भी यथावत रहे, तो श्रध्ययन ने लिए उपलब्ध समन्त्र ने अधिनतम आनार में पूर्व ही प्रति इकाई लागत का घटना रक जाता है। दूसरी

धोर जो धोडा था प्रमाण उपलब्ध भी है, वह इस धारणा को गलत नहीं उहराता है कि साधन-वीमनी वे रिपर रहने पर भी दीर्षवालीन नागत बक प्रास्तब्ध धावार तक उत्तर की धोर मुहता है। इस प्रस्त के उत्तर की धारा वरना हमारे निए किंठन प्रतीत होता है कि क्या वास्तिकिक व्यवहार के हतने बढ़े धाकार का कोई सयत्र है कि यदि साधन-कीमतों को स्थिर रखा जाय तो भी विन्हीं विशिष्ट पदार्थों की उत्पादन की खागत बढ़ती जाती है क्योंकि प्रभागन नागतें, विशेषवर प्रमाल लागतें, सयत्र के धाकार के साथ परि-वित्र होती प्रतीत होनी हैं। (व) मयोजन लागतें एव वितरण लागतें समत्र के धाकार में वृद्धि के साथ-माथ कुछ समय तक तो प्रति इकाई पदती है, परन्तु साधा-रणता ध्रध्यन हेतु उपलब्ध सपत्र के धाकार के धानार के

मपने अयोगसिद प्रमाण के विस्तेषण से वे यह निटक्यं निकालते हैं कि, "सामन-जीमतो तथा सयोजन एव वितरण लागतो में बृद्धि का परिणाम यह होता है कि उत्पादन लागतो में बृद्धि का परिणाम यह होता है कि उत्पादन लागत बंध जाती है जिससे ऐसे सयम को निर्माण मध्यावहारिक हो जाता है जिससे पार्ट हता बद्धा हो कि फ्रीसत लागते केंची होने लगें। प्रत हमें इस प्रकार के समय की लागत में घण्यान का मवसर नहीं मिनता है। प्रत हम मुक्यारणा का कि किसी बस्तु के उत्पादन के लिए दीर्थकालोग लागत फलान बहुत बड़ा धाकार होने पर विशेष हम से क्रमर को मुक्ता है, प्रयोग डारा सिद्ध नहीं किया जा सकता है।" "...noresse in factor prices and in assembly and distribution costs result in cost increases which make it im-

I C A Smith, Empirical Evidence on Economies of Scale, printed in Business Concentration and Price Policy, Universities National Bureau Committee for Economic Research, Princeton University Press, 1955, reprinted in the Theory of the Firm (Penguin Modern Economic Readings), edited by G C Archibald, p 25-43.

practical to build plants which might be large enough to have higher average cost. Therefore, we have no opportunity to study the costs of such plants. The hypothe sis that the long-run cost function for the production of a product typically turns up at some very large size, cannot be subjec-

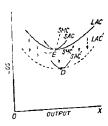
ted to empirical verifications ' ।

दीर्घकालीन मौसत लागत वक वी सही धाइति के बारे में सीमित समुख्यसिद्ध प्रमाण के कारण में हम प्रथने विस्तेषण में प्रायोगान इस माय्यता को जारी एमें कि दीर्घकालीन प्रीमत लागन वक की विशिष्ट माइति U के प्राकार के सहय होगी है, यचिष इसकी U धाइति प्रस्कानीन प्रीमत लागन वक की धपेशा कम स्पष्ट है। ममर इस दीपेकालीन प्रीमत लागत वक में प्रयोग कम स्पष्ट है। ममर इस दीपेकालीन प्रीमत लागत वक में वास्तव में एक लान्या समस्य क्षेत्र प्रयोग सम- स्तरीय मांग (honzontal portion) होना है जिने हम प्रयानी रेलाइतियों में नहीं रिलालायें ।

बाहरी बचतें तथा हानियां भीर लागत रेखाएँ (External Economies and Diseconomies and Cost Curves)

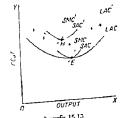
उत्पर हमने देश बात की व्याल्या को है कि दीर्घ कालीन घोसत लगात बक घारम में उत्पादन के वैमाने की बचती, यथा उपने के उन्ततर स्वर प्रम विमानन एवं विशेषीहत यनों की घोस गाता की उपयोग होने के कारण नीच की घोर गिराता है। उपने के उन्वतर स्वर पर श्रम-विमानन एवं विशेषीहत यानों का प्रमान कर पर श्रम-विमानन एवं विशेषीहत यानों का प्रमान का प्रमान के उत्पादन कर पर श्रम-विमानन एवं विशेषीहत यानों के प्रमान प्रमान में उपयोग 'पात्वरिक बचते' हैं। इन्हें पात्वरिक होता में उपयोग 'पात्वरिक बचते' विशेष का प्रमान के प्रमान के उत्पादन के जिल्ला के प्रमान के उत्पादन माना प्रमान प्रमान बडता है। 'पात्वरिक बचते' के प्रतादन माना प्रमान प्रमान बडता है। 'पात्वरिक बचते' के पात्वरिक जो प्रमान के प्रमान के प्राप्त के प्रमान स्वाद्य में महत्वपूर्ण भूमिना घटा करती है, विशेषवर, जब वह बाते प्रतिकत प्रमान प्रमान प्रदान नागत

की दशाओं में सबुलन की समस्या का विश्लेषण करता है। किसी पर्स की लागत केवल उनकी उत्पादन सात्रा (output) के स्वर पर ही निर्मर न होकर सम्पूर्ण



रेलाइति 1514 बाहरी बचनें तथा दीर्षकालीत लागत वक ोग की उत्पादन मात्रा केम्नर पर निर्मर होनी है

उद्योग की उत्पादन मात्रा के स्तर पर निर्मर होनी है। 'बाहरी बचनें' तथा 'बाहरी हानियां' वे बचनें एव



रेलाकृति 15 15 बाहरी हानियां तथा दीर्घकालीन भीमत लागन वक

हानियाँ हैं जो विभिन्त पसी को सम्पूर्ण उद्योग के विस्तार के धरिणासस्त्रम्प प्राप्त होती हैं तसा वे किसी व्यक्तिगत कर्म की उत्पादन सात्रा के स्तर प निर्मर नही होनी हैं। इन्हें 'वाहरी' इस घर्ष में बहा जाता है कि ये किसी कर्म को उसकी मान्नरिक स्थिति के फ्लम्बक्प प्राप्त नहीं होती हैं बन्कि ये बाहरी बारणों, जैसे उद्योग की उत्पादक मात्रा से उत्पन्त होती हैं। मार्शक ने बाहरी बचतों की परिमापा इस प्रकार की हैं ''वे जो उद्योग के सामान्य विकास पर निर्मर इस्तों हैं' (thoso dependent on tho general development of the industry')।

जेनव वाइनर ने बाहरी वचनो नी प्रधिम सुनिध्नन परिमापा नी है। उसने धनुनार, 'बाहरी वचते' 'वे बचने है जो विशेष प्रनिष्टानों में तम्मूष्ट उद्योग में 'उत्यादन मात्रा' ने प्रमार ने फ्लस्ट्रस्प प्रपत्त होनी हैं तथा जो उनने व्यक्तिगत उत्यादन मात्रा के धनाधित (independent) होनी हैं।" (those which accrue to particular concerns as the result of expansion of output by the industry as a whole and which are independent of their own individual output "1)

 नीने की भोर सर्व जाते हैं। रेसाहति 1514 ने प्रारम्मिन दोषंत्रात्मीन भोगत लागत वक LAC है तथा सम्पूर्ण उद्योग में प्रसार ने फलस्वरूप तथा बाह्य वचनों ने मूजन ने वारण यह नीचे वी भोर सरक वर नई स्थिति LAC (dotted) में था गया है।

दूमरी भोर, उद्योग के प्रसार के प्रनस्करण जब 'बाहरी हानियां' फर्मी को प्राप्त होने समती हैं तब उनमे लागत बक ऊपर की भोर सरक जाते हैं, जैसा कि रेगाहृति 1616 में प्रदीनत किया गया है। प्रारम्भिक स्थित में वीपेकालीन मौसत लागत कर किर्माट कि स्वार्त में प्रसार होता है, परन्तु जब उद्योग की उत्पादन मात्रा में प्रसार होता है एव उनसे फलस्करूप बाहरी हानियां प्राप्त होने लगती हैं तो दीपेनालीन भौसत वक (भल्यालीन भौसत प्रमु सीमान्त तागत बको ने साथा) नयी स्थित LAO' (dotted) पर ऊपर सरक गया है।

ऊपर, पूर्ववर्ती माग मे, हमने यह देखा वि पैमाने नी मान्तरिक बचतें तथा हानियां दीर्घकालीन भौसत लागत वक वे सम्भावित माकार को प्रमावित करती है: पैमाने की ब्रान्तरिक बचतो के कारण, प्रारम्भिक प्रवस्था मे जैसे ही उत्पादन मात्रा मे बृद्धि होती है, दीर्घवालीन ग्रीमत सागत घट जाती है भीर पैमान नी 'भ्रान्तरिक हानियो' के कारण दीर्घकालीन भीसत लागत बक्र ऊपर उठ जाता है। दूसरी और 'बाहरी वचतीं' एव 'बाहरी हानियों' के कारण दीर्यकालीन द्यौमत लागत वक नीचे या ऊपर की घोर सरक जाता है। इसके म्रतिरिक्त, जब हम लागत बक्को पर 'बाहरी बचती' एव बाहरी हानियों के प्रभाद पर विचार करते है तो केवल दीर्घकालीन भौसत सागत वक्र ही नहीं, बल्जिं सभी प्रकार ने ग्रस्पनानीन एव दीर्घनातीन लागत बक, चाहे वे क्ल. श्रीमत या मीमान्त लायन बक्त हों, साथ ही कपर या नीचे की धोर सरकते है। इस सम्बन्ध में यह भी विधारणीय है कि एक उद्योग की उत्पादन मात्रा में प्रसार धयवा सक्चन ने कारण एक पर्म ने लागत बढ़ों में विवर्तन (shift) न तो हमेगा होता है, भौर न इसवा होना प्रावश्यक ही है। उदाहरण के लिए, सीमेट, इस्पान,

I A Marshall, Principles of Economics, 8th edition, p 266.

² Jacob Viner, Cost Curves and Supply Curves, Readings in Price Theory, A E A, p 217.

तेल, विद्युत् इत्यादि वस्तुम्रो की लागत मे सामान्य वृद्धि, यन्त्रो एव उपकरणो के मूल्य मे सामान्य वृद्धि श्चर्यव्यवस्था मे मजदूरियो एव ब्याज की दरो मे सर्वी-म्मुसी वृद्धि से भी किसी फर्म के लागत बक्र ऊपर को सरक जाएँगे। ग्रत प्रयंशास्त्र मे जब हम बढती लागत बाले उद्योगी', 'घटती लागत वाले उद्योगी' की बात करते हैं, तो हम केवल उस उद्योग मे कार्यरत फर्मो द्वारा सामग्री, श्रम, पूजी उपकरण इत्यादि पर उठाई गई लागत पर उद्योग के उत्पादन-मात्रा मे प्रसार के प्रमाय पर ही विचार करते हैं, न कि सम्पूर्ण ग्रंप-व्यवस्था मे इन लागतो मे किसी सामान्य वृद्धि पर ।

धन प्रस्त यह उठताहै किजब एक उद्योग विकसित होता है प्रथवा ग्रंपनी 'उत्पादन मात्रा' का प्रसार करता है, तो यह किस प्रकार की 'बाहरी बचती' को जन्म देता है, जो उसमे कार्यरत फर्मों की लागत को घटा देती हैं। मार्शल द्वारा 'बाहरी बचतो के दिए गए प्रमुख उदाहरण निम्नलिखित हैं (१) ' उत्पादन की सुधरी विधि या मशीनरी जी ग्रपने उत्पादन का विस्तार करने पर सम्पूर्ण उद्योग को सुलम होती a " (improved methods or machinery which are accessible to the whole industry)2 (n) किसी उद्योग के विकास के साथ, "वात्रिक उप-करणो, श्रम-विभाजन सचा यातावात के सावनी के विकास एवं सभी प्रकार के समुन्तत सगठन के फल-स्वरूप उत्पन्न धवते (economies which result from, "development of mechanical appliances, of division of labour and of the means of transport and improved organisation of all kinds"). (iii) वे बचते जो उचीम की परस्पर सम्बन्धित गालामी के विकास से उत्पन्न होती हैं, जो परस्पर एक दूसरे की सहायता करती हैं तथा एक ही स्थान पर केन्द्रित होने से उत्पन्न girl & ("boing concentrated in the कुशलता same localities"

(hereditary skill) के विकास उपकरण एव मशी-नरी प्रदान करने वाले सहायक व्यापार की उन्नति, तथा कीमती यन्त्री के आधिक प्रयोग को प्रोत्स।हित करती है (economic use of expensive machinery'4)। वे बचतें जो "ज्ञान के विकास तथा कला की प्रगति, विशेष रूप से व्यापारिक ज्ञान की बातो जैसे समाचार पत्र व्यापारिक एव तकनीकी प्रकाशन इत्यादि से सम्बन्धित होनी हैं।" (connected with the growth of knowledge and progress of arts', sespecially in matters of trade knowledge newspapers trade and technical publications) 6

मार्शन की तरह ही श्रीमती जोन राजिन्सन ने, जिन्होते आश्चिक सतुलन विश्तेयण के सन्दर्भ में 'बढ़ते प्रतिफल' (प्रचीत् घटती लागत) की घटना का विश्ले-वण किया है, बाहरी बचतो ने निम्नलिखत प्रमुख उदाहरण दिये हैं (1) जब उद्योग मशीनें निर्माण करने बाले उद्योग के लिए बृहत् बाजार प्रस्तुत करता है तो मशीन सस्ती खरीदी जा सकती हैं तथा (11) वे दशाए जहां किसी विशेष व्यवसाय (Trade) में बडी अम शक्ति कार्य करने की अध्यस्त हो स्रीर परम्परागत कुशलता विकसित करती हो। (the cases where the machinery can be bought more cheaply when the industry presents a large market to the machine making industry")' and (iii) the cases 'where a large labour force is accustomed to work at a certain trade" and develops "traditional skill"

प्रो० मार्शन एव श्रीमती जोन राबिन्सन द्वारा प्रस्तुत उपयुक्त उदाहरणो से हम कुछ प्रमुख बाहरी बचती की व्यास्था करेंगे जो फर्मों की प्राप्त होती है भीर उनकी उत्पादन लागत को कम करती हैं।

¹ A Marshall, Principles of Economics,

⁸th ed , P 615 2 Ibid, P 808 3 Ibid, P 317.

⁴ Ibid, p 217

⁵ Ibid, P 267.

⁷ Joan Robinson, The Economics of 6 Ibid, P 284 Imperfect Competition, p 340 8 Ibid, p 341

1 सस्ती सामग्री एव पूजीगत उपकरण - सर्व-प्रथम, उद्योग के विराम से नय एवं घपक्षाकृत मस्ते कच्चे माल, मशीनरी तथा प्रत्य प्रकार के पूजीगत उपकरण उपतब्ध होने लगते हैं। उद्योग के प्रसार का ग्रयं यह होता है कि विविध प्रकार की उत्पादन सामग्री एवं पू जोगत उपवरणों की जिनकी मावस्यकता उद्योग को होती है, माँग बढ जाती है। इससे इन दस्तुक्रों का ग्रन्य उद्योगों द्वारा बड पैमाने पर उत्पादन करना सम्भव हो जाता है। उत्पादक सामग्रिया तथा पुजीगत उपकरणों ने इस बडे पैमाने के उत्पादन से ... उनकी उत्पादन लागन कम हो जाती है तथा इन वस्तुम्रो की कीमते गिर जाती है। धन उद्याग में कार्यरत फर्में. जो इन सामग्रियो एवं पूजीगत उपकरणों का प्रयोग करती है, उन्हें कम मूल्य पर प्राप्त कर सेती है। इसका उनकी उत्पादन लागत पर धनुकुल प्रमाव पडता है। यह बस्तत नेवल उन्ही दशाओं में हागा जब प जीगत उपकरण एवं सामग्री प्रदान करने वाले उद्योगों में बढ़ते प्रतिकत (या घटती लागते) प्राप्त हो रही हो।

2. प्रौद्योगिकीय (Technological) बाहरी बचतें -ट्रमरे, उद्योग के विकास के साथ उन उद्योग मे कार्यरत फर्मों को प्रीचीनिकीय प्रकार की कुछ बाहरी बचते प्राप्त होती है। हमने पैमाने के प्रतिकल का विस्तेपण करते समय यह बताया था कि जैसे-जैसे एक ब्यक्तिगत क्में ध्रपने पैमाने का विस्तार करती है. उसके लिये धर्षिक विशेषीतत एवं उत्पादक युत्री का प्रयोग करना तथा प्रधिक मात्रा मे श्रम-विमाजन लाग करना सम्मव हो जाता है। ये म्रान्तरिक भौद्योगिकीय बचतें है, जो उत्पादन के तक्नीकी गुणाक को बदल देती है भीर फर्म की उत्पादकता में सुघार लाती हैं। ठीक इसी प्रकार जब सम्पूर्ण उद्योग प्रपना प्रसार करता है तो इससे नये तकनीकी ज्ञान की खोज होती है तया उसके धनुरूप पहले की धपेक्षा थेय्ठतर एव सूचरी मशीनी का प्रयोग होने लगता है। इसके कारण उत्पादन के तकनीकी गुणाक बदल जाते है भीर उद्योग ने कार्यरत क्मों की उत्पादकता में वृद्धि हो जाती है जिसके पनस्वरूप जनकी उत्पादम लागत घट जाती t å

- 3 दुसल धम का विकास (Development of Skilled Labour)—बाहरी बचतो का एक धौर उदाहरण जो दिया जाता है वह है, 'धमिनो में बसातृग्य धम्या पारम्परित कुरामताधी का विकाम'। जब किसी धेष में किसी उद्योग का प्रमार होता है तो उस धेष के धमिन उद्योग से सम्बन्धित विकास होता है तो उस धेष के धमिन उद्योग से सम्बन्धित विकास के साथ परिणासस्क्रण किसी धेष में अधीन के विकास के साथ परिणासस्क्रण किसी धेष में प्रमान के साथ परमागात कुरामता से सम्बन्ध प्रमान किसी धार के सम्या परमागात कुरामता से सम्या परमागात कुरामता से साथ परमागात कुरामता है जिसका उद्योग में कार्यात परमान विकास हो जाता है जिसका उद्योग में कार्यात परमान कुरामता से स्वत है जिसका उद्योग में कार्यात परमान कुरामता के स्वत एव उत्यादन सागती पर धनकुल प्रमाव परता है।
- 4 सहायक एव परस्पर सम्बन्धित उद्योगो का विकास (The Growth of Subsidiary and Correlated Industries) - विसी उद्योग के विकास वे नारण पर्मों को प्राप्त होने बाली एक अन्य बाहरी बनत है, 'महायक एव सम्बन्धित ख्वोगी का विकास'। ये सहायक एवं सम्बन्धित उद्योग, कच्चे माल, श्रीजारी तथा यत्रों के उत्पादन में विशेषज्ञता प्राप्त कर सकते है तथा वे प्रमुख उद्योग को ये सभी वस्तुएँ कम मुल्य पर प्रदान कर सकते हैं। इसी प्रकार से, उद्योग के प्रसार के पलस्वरूप जब 'उत्मजित पदार्थ' (Waste Product) की मात्रा इतनी ग्रधिक हो जाय कि इसका लामदायक उपयोग में रूपान्तर करने के लिए एक पुथक समत्र की स्थापना उपयुक्त प्रतीत हो तो बुछ विशेषीकृत फर्में भी मस्तित्व में भा सकती है जो कि उद्योग ने उत्सर्जित पदार्थ से किसी धन्य उपयोगी पदार्यका उत्पादन करे। ऐसी स्पिति मे उद्योग की विभिन्न फर्में भपने उत्सजित पदार्थ को भन्छे मूल्य पर बेच सकती हैं। उससे उनकी उत्पादन लागत में कभी हो जायेगी।
- 5. समुन्तत यातायात एवं विषणत सुविधाएँ (Improved Transportation and Marketing Facilities)—जब एक नवे क्षेत्र मे शिश्च वर्षाण विक-तित होता है तो इस प्रकार की बाहरी बचवें सर्पिक प्राक्षणिक होती हैं। शारम्म मे उद्योग के लिए

मानस्यक सामधी को सरीहने तथा साथ ही उत्पादित माल की विक्री के लिए सम्मव है कि बातापात एव विषयन सुविधाएँ मच्छी तरह विकसित न हो किन्तु उदीग में नई कभीं के प्रवेश से उदीग का प्रमार यातायात एव विषयक दिवसाओं के विकास को सम्मव बना सकता है जिससे कमी की उत्पादन सागत पर्यान मात्रा में कुग हो जायेगी।

6 उद्योग सचना सेवाभी का विकास (Development of Industry Information Services)-विसी उद्योग का विस्तार दोने पर विमिन्न फर्में मिलकर एक 'ब्यापारिक परिषद' (Trade Association) का गठन कर सकती हैं जो उनकी व्यापारिक एवं तकनीकी पत्रिकाओं के प्रकाशन के माध्यम से वद्योग से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के तकनीको ज्ञान तथा बाजार की सम्मावनाभी के बारे मे सचना प्रदान कर सकती हैं। इसके प्रतिरिक्त, उद्योग का प्रसार होने से फर्में सयुक्त रूप से एक केन्द्रीय शोध सस्पा भी स्यापित कर सकती हैं जो उद्योग मे कार्य करने वाली फर्मों के लिये नये समुन्तत उत्पादन तकनीक की खोज करने में सलग्न रहती हैं। यत. बाजार सम्बन्धी सूचना प्रदान करने के भलादा, उद्योग का विकास नवीन उन्तत तकनीकी ज्ञान की खोज एवं प्रकार में भी भ्रधिक महायता कर सकता है।

बाहरी हानियां (External Diseconomies)

ऊपर हमने बाहरी बचतो की ध्याख्या की है जो किसी उद्योग के विकास के फलस्वरूप फर्मों को प्राप्त होती हैं। परन्तु जैसा कि ऊपर कहा गया है किसी

चूं कि उत्पादक सापन जैसे विभिन्न अकार के कच्चे माल, सीमेट, इस्पात, विभिन्न इकार की महानें एवं भीनार तथा निरुण भम सीमित होते हैं, अत उद्योग में असार के फ़नस्क्रम्प जब इसकी मौग कहती है तो इतके मूल्यों में बृद्धि होने की प्रवृत्ति होती है। साधनों की सीभितता की स्थिति में एक उद्योग कुरते उद्योग से सीभितता को सिर्मात मालकर हो प्रपत्न विकास करेगा। इसरें उद्योग से सीभित साधनों की छीनने के लिए यह उन माधनों का उंद्यों मूल प्रशान करेगा। मत सीभितता के नारण इस वास्तविक जगत में एक स्वाम वाहरी बच्चों की मधेसा बाहरी हानियों का मधिक गृजन करेगा। इसलिये वास्तविक जनत में परिवास उद्योग उद्योग क्ष घरना महाने करते हैं तो उन्हें बढ़ती लागतों का सामना करना र करते हैं तो उन्हें बढ़ती लागतों का सामना करना र वहता है।

16

रेखीय प्रायोजना (LINEAR PROGRAMMING)

श्रयंशास्त्र की केन्द्रीय समस्या कुछ पूर्व-निश्चित लक्ष्यों की प्राप्ति को अधिततम करने के तिए मीमित माधना वा विभिन्त क्षेत्राम प्रावटन करने की है। मीमान्त विश्लेषण द्वारा इस समस्या का समाधान क्रन का प्रयत्न भ्रनक भ्रयंशास्त्रियादारा क्रिया गया विन्तु सीमान्त विश्लपण की ग्रनेत कठिनाइया के कारण वह व्यावहारिक समस्याचा का गमाचान करने में सहायक सिद्ध नहीं हथा। सीमान्त विश्लेषण भी इस ममी या दूर बरन के उद्देश्य में ही द्वितीय विश्वयुद्ध के पुरचात 1916 म अमेरियन गणितज्ञ ही० बी० हैटजिंग (D B Dantzig) ने रसीय प्रायाजना की तकनीक का विकास रिया। बास्तव में रेपीय प्रायोजना (Linear Programming) का विचार इसके पूर्व ही स्मी गुणितम L V Kantorovich न ही दिया था किन्त ही व बीठ इंटजिंग (D B Dantzig) न रेलीय द्रायोजना की गणिनीय समस्यात्रा के समाधान की द्यपेक्षात्रत श्रेष्ट विधि वा ग्राविष्वार निया ।

रेलीय प्रायोजना (Linear Programming) धान्द में थे भाग हैं, रेलीय (Linear) से ताल्यमें ऐसे सम्बन्ध से हैं जिसे एन सरत रेला द्वारा प्रदक्तित निया जा सनता है तथा प्रायोजना (Programming) मा अर्थ सुम्यवाहेतस्य योजना (Systematic Planning) इम प्रकार, "रेबीय प्रायोजना ऐसी तबनीन है जो निक्षित प्रकार की समस्यामी, विशेषकर उत्पादन की समस्यामी के समामान के लिए जटिल गणित का प्रमोग करती है।"¹

¹ Linear Programming is a technique that uses sophisticated mathematics to solve certain kinds of problems, especially production problems."—D S Watson, Price Theory and its Uses, 1070, p 207.

रेखीय प्रायोजना की मान्यताएं (Assumptions of Linear Programming) 1 रेखीय सम्बन्ध (Linear Relations) रेखीय

े रिवार सम्बन्ध (Linear Relations) रेखीय सम्बन्ध सम्मन्या सम्मन्या सम्मन्या सम्मन्या सम्मन्या सम्मन्या पर अध्यारित है जिनका अमें है कि अगान निगत सम्बन्ध (input output relations) रेखीय है अर्थात निगत अपुष्त में आगती (inputs) में महि होगी उत्पादन में से क्षान प्रमुप्त में बडेगा। इस प्रमाद के सम्बन्ध में एक मरत रचा द्वारा रहिंग्त किया जा सकता है। अत अप्रत्यहर हम ते यह स्विप्त पैमाने के प्रतिपत्त (Constant Returns to Scale) की मान्यता पर आधारित है। इसी प्रकार साधन तथा बस्तु की की पत्र दिवर रहिने के कारण उत्पादन तथा कुल आग (Output and Total Revenus) तथा उत्पादन एव कुल लागत (Output and Total Revenus) हम सम्बन्ध में भी सरत रिवा इसा प्रदेखा हमरा प्रदर्धात किया जा सकता है। इसके अतिस्ति स्वा सम्मन्य का यह भी अभिप्राय है कि उत्पादन फलन रेखीय समारूप का यह भी अभिप्राय है कि उत्पादन फलन रेखीय समारूप होने हैं।

2 सामने भी स्पर कीमतें (Constant Prices)
रेखीय प्रामीजना की हुमारी आधार मूंन मत्यदा यह है कि
सामन (inputs) तथा उरगहन (ouiput) की कीमत
स्पर रहती हैं, जिलाका अर्थ है कि एवं व्यक्तिगत नर्म
की कियाओं के साधन (inputs) तथा उरगहन
(ouiput) की कीमतें अप्रमावित रहती है अर्थात् किसी
एक फर्म द्वारा अधिक अपदा कम माना में साधनी का
प्रयोग करने वस्त उनकी कीमतो में परिवर्तन नहीं है।
सकता है। इसी प्रकार किसी एक फर्म द्वारा उरगहन में
बुद्धि अपदा कमी करने पर भी चस्तुओं की कीमतों में

कोई परिवर्तन नहीं होता है।

3 प्रतिवस्य (Constraints) रेखीय प्रायोजना एक और प्रमुख अवधारणा प्रतिवस्यो (Constraints) सी है। मुंछ प्रतिवस्यों के शाधार पर ही वस्तुपरक फलन को अधिकक्षम अथवा त्यून तम करना होता है। उदाहरणत उपमोक्ता की आय अयवा उपका दकर उसके द्वारा अपनी सातुध्य अधिकक्षम अपना उत्पादन अधिक है। इसी प्रकार एक फल जी अपना उत्पादन अधिक में अधिक बडाना चाहती है जो के करके प्रतिवस्य है। इसी प्रकार एक फल जी अपना उत्पादन अधिक में अधिक बडाना चाहती है जो के करके प्रतिवस्य के स्वाप्त करने के कि केव नी भेशीन हैं और एक निश्चित को बक्त ना स्थान है जिस पर जो उत्पादन कार्य सम्यन करना है। इसके स्रतिदिक्त पर्य

के सम्मुख प्रनिबन्ध इस प्रकार के भी हो सकते हैं दि उसके पाग कियो विशेष प्रकार की मानेन पर काय करते कि तिए कम से कम दो श्रीमको की आवयवकता है और किसी दूसरी प्रकार की मानेन चलाने के तिर, कम से कम 5 श्रीमक आवस्यक है। प्रतिवाधों को प्राय अममानताए (Inequalities) भी कहा जाता है बयों कि इस प्रतिवाधों की प्राय अममानताओं के रूप में स्थायत किया जाता है व्याहरूस के लिए कम के पाम उत्यादन के लिए केस मतीनों वा प्रतिवत्ध कि स्थाय है से कम माने जें उपलस्थ हैं (<8 मतीन) के रूप में तिया जाता है। इसी प्रकार यदि प्रतिवाध यह है कि एक मतीन को चलाने के लिए 5 मा इससे अधिक श्रीमकों की आवस्यकता है तो इसे ">5 श्रीमक के रूप म तिया जाता है।

रेखीय प्रायोजना की महत्त्वपूर्ण अवधारणाए (Important Concepts of Linear *P*rogramming)

रेखीय प्रायोजना द्वारा किसी कर्म के उत्पादन अपना अन्य समस्यओं के अनुकृततम समायान की व्याक्या करने के पूर्व इस विधि की अनेक अवधारणाओं का ज्ञान आवश्यक है जो निम्न हैं

। प्रक्रिया तथा प्रक्रिया किरणें (Process and Process Rays) प्रक्रिया किसी कार्य को करने की विधि को कहते हैं अर्पात किसी बस्तु का उत्पादन करने के लिए विशिष्ट साधनो के संयोग की ही उत्पादन प्रक्रिया (Production Process) कहा जाता है। किसी वस्तु के उत्पादन की कुछ प्रक्रियाए अपेक्षाकृत सम प्रधान (labour intensive) तथा कुछ अपेक्षाहत पूँजी प्रधान (capital intensive) हो सकती हैं। यत प्रक्रिया का स्वमाव तकनीकी (technological) होता है। रेजीयता की मान्यता (linearity assumption) के पनुसार चेकि प्राटेक प्रक्रिया में भग तथा एंकी का मनुपात स्थिर रहता है भर्यात माधन मनुपात (Factor proportion) स्पर रहता है यत प्रत्येक प्रक्रिया की सरल रेखा द्वारा प्रदर्भित किया वा सकता है। मूल बिन्द से ऊपर दाहिनी भोर उठने वाली इस मरल रेखा को ही प्रक्रिया किरण (Process ray) बहते हैं । इसी प्रकार विभिन्न साधन धनुपात (Different factor proportion) को प्रदर्शितकरने वाली गरल रेखाओं से

मन्य प्रक्रियां किरणें प्राप्त हो जाती हैं। रेखाकृति

16 1 मे 04, 0B, 0C, 0D मरल रेखाए प्रक्रिया किरणें हैं वो किसी वस्तु के उत्पादन की क्रमश्च स्रियक श्रम-प्रधान प्रक्रियाची (labour-intensive processes) को प्रदक्षित करती है।

प्रक्रिया किरण OA एक विशिष्ट एक निश्चित श्रम भौर पुँजी के सयोग श्रर्थात विशेष उत्पादन प्रक्रिया को व्यक्त करती है। इसी प्रकार प्रक्रिया किरणें OB, OC तथा OD मिन्न-मिन्न उत्पादन प्रक्रियाचो भयवा श्रम ग्रीर पुँजी के मिल्न-मिल संयोगों को प्रकट करती है। किन्तु प्रत्येक प्रक्रिया किरण साधनो केएक निश्चित अनुपान को दर्शाती है सर्घात इसके किसी बिन्द पर उत्पादन करने से मामनो (श्रम धौर पूँजी) का यनपान समान रहता है। इसके अतिरिक्त, प्रक्रिया विरण OA पर लिये गये विभिन्न बिन्दु Q1, Q1, Q2 तथा 🔾 क्रमण यह प्रकट करते है कि उत्पादन प्रक्रिया में उत्पादन बढाने पर श्रम श्रीर पूँजी वी मात्राएँ क्सि प्रकार बदलेगी जबकि उनमे प्रमुपान समान रहता है। जैसे हम Q से Q , Q से Q , Q से Q , को Q , को जायेंगे उत्पादन म वृद्धि होगी। चैकि हम रेखीय प्रायोजना में नेवल साधन (ग्रागत) ग्रीर उत्पादन (निर्मत) में रेखीय सम्बन्धी (linear relationships) भी मान्यता बरत है इमलिये जिन दर स नाधन बढाये जायेंगे उसी दर से उत्पादन म बृद्धि हाथी अर्थान् पैमाने के स्थिर प्रतिफल प्राप्त हाग । ग्रत Q_1, Q_2 Q3, Q4 जो कि एक दूसरे में समान दूरी पर है वामश 10 20, 30, 40 उत्पादन मात्रामी को ध्यक्त कर सकती है प्रथवा इसी प्रकार की घन्य सम्याघों की जैसे 100 200, 300, 400 मादि ।

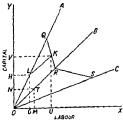
प्रक्रिया किरण OB पर बिन्द् R_1 , R_2 , R_3 तथा

रेखावानि 16 1 चिक्रमा क्रियमें

R4 लिये गये है जो प्रक्रिया किरण 4 स मिल्न साधन भनुपात (भर्मानुश्रम भीर पूँजी कं भनुपात) को स्वकत करते हैं। यह प्यान देन यान्य है कि यह धावस्यक नहीं वि विभिन्न प्रक्रिया किरणा पर समान उत्पादन प्राप्त करने के लिए उदगम बिन्द 🗸 में गमान देशी पर ही कार्य। क्या जाय भर्यात यह भावश्यक नहीं कि प्रक्रिया किरण OA पर स्थित बिन्दु Qi पर जितना उत्पादन किया जाता है उतना प्रक्रिया OB संप्राप्त करन के लिये उद्गम बिन्द् O से OQ, की बराबर दूरी पर कार्य विया जाय । ध्रत साधना का OR, सदीग जो OQ। सयाग के समान उत्पादन देता है की उदगम बिन्द से दूरी बराबर हानी प्रनिवायं नहीं। इसी प्रकार OC प्रक्रिया पर ८,, ८, ८, तथा ८, बिन्द तथा OD प्रक्रिया निरण पर T_1, T_2, T_3, T_4 बिन्दु लिये गये है। S, मे Q, प्रथवा B, के ममान, S, से Q, प्रथवा R_1 ने समान, S_2 से Q_2 धषवा R_2 ने समान, S_4 से Q_{\bullet} मथवा R_{\bullet} के समान उत्पादन सम्मव होता है। इसी प्रकार प्रक्रिया किरण OD के बिन्द् T_1 , T_2 , T_3 , T_{\star} कमश Q_{\star} , Q_{\star} , Q_{\star} , Q_{\star} के समान उत्पादन सम्मव बनाते हैं। Q_1 , R_1 , S_1 तथा T, बिन्दुधों की परस्पर सरल रेखाओं से मिलाने पर जो हमें O.R.S.T. कोण-दार बक्र (kinked curve) श्राप्त होता है उसे सम-मात्रा बक्र (190quant) वहा जाता है जो गमोत्याद ब्रह्म (Equal Product Curves) अमे ही है। इसे समोत्पाद बक के समान भावति का बनाने के लिये इते प्राय चरम सीमाग्री पर लम्बरूप (vertical) सवा क्षेतिज (horizontal) रेपाओ द्वारा बढा दिया जाता है जैसा रेखाइति में विन्द्धी द्वारा भवित

(dotted) किया गया है। यह स्मरणीय है कि किमी विशेष प्रक्रिया में धागतो (माधनो) में प्रतिस्थापन सम्मव नहीं होता धर्मात प्रत्येक प्रक्रिया में साचनी ने निश्चित (स्थिर) ग्रनपात का प्रयोग होता है। किन्दुएक प्रशिया का दसरी प्रक्रिया ने प्रतिस्थापन सम्भन है। प्रक्रिया के स्तर (level of process) या ग्रयं यह है कि सापनी (धागतो) में अनपात को रियर रखते हुए पुँजी तथा श्रम की कितनी मात्राधी का प्रयोग होता है।

एक बस्तुने उत्पादन ने निये प्राय एक गेश्रीयक प्रक्रियाए उपलब्ध होती है जिनके विभिन्त स्तरी पर कार्य करके वस्त की विभिन्त मात्राग्री को उत्पादित किया जा सकता है। किसी वस्तु के उत्पादन वें लिए दो प्रक्रियामों ना मी प्रयोग निया जा ननता है. बस्तु का नुख माग एक प्रक्रिया में भीर नुख माग दूसरी प्रक्रिया से उत्पादिन निया जा मनता है। ऐसा मत्त्र होना है जब उत्पादन मममागा बक के निभी रेसा मत्त्र (line segment) जैमे नि रेसाइनि 161 में प्र. मि, स. इ., S.T. भादि रेसामों ने नियो मीन के बिन्दु पर जन्मदन नार्ष निया जाग। इसे मममने के सिय न्याइनि 162 परिचार नीनियं निमम नीन प्रक्रिया किरुप्ते 0.4, 0.8 तथा 00 नीची गयी है और एक



रेलाइनि 162 प्रक्रिया किरलें

समामा का (1804, unit) QRRS बनाया गया है वो करना की विष् है विस्ताद में 100 इकार यो में प्रमान करता है। एक कि हु कि ममामा कर के रेखीय मान प्रिकार में मान करता है। एक कि हु कि ममामा कर के रेखीय मान प्रिकार के ने रेखीय मान प्रिकार के ने रेखीय मान प्रिकार के मिए हा प्रक्रिया के प्रकार के निष् हा प्रक्रिया के प्रकार के निष् हा प्रक्रिया के प्रकार के निष् हा प्रक्रिया के प्रकार के हिए हा प्रक्रिया के प्रकार के हिए हा प्रक्रिया के प्रकार के हिए कि प्रकार के कि प्रवार के कि प्रकार के कि प्रकार के कि प्रकार के कि प्रकार के कि प्रवार के कि प्रकार के कि कि कि प्रकार क

यह मिद्र किया जा सकता है कि बिन्दु L तथा T पर अप और पूँची का अयोग विन्दु L द्वारा व्यक्त साध्यों से मात्रा जो 0U अस कथा 0V पूँची है, के समान होगा। धर्यान् 00+0M=0V तथा 0N+0H=0V।

हमी प्रचार सममात्रा वक के रेला मागो (Inne segments) BS पर नियत हिमी बीच के बिल्दु के सनुमार कार्य करने का मार्ग होगा उत्पादन प्रक्रियामा B मीर ए के सबीग में कार्य करना प्रचार कार्य करने का मार्ग होगा उत्पादन प्रक्रियार कि मीर पर के साथ प्रक्रिया कि से उत्पादन करने के होगों पर कैंगे कि बिल्दु ए हैं। अपना के के को मार्ग होगा के कि साथ किया कि साथ क

2. হদস্যকে স্থলন (Objective Function)

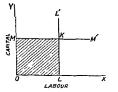
पर्स दिन सन्ध नो प्रशिवनम प्रपार पूनवन सत्ता बाह्यी है, उसे बस्तुवरह पनन (Objective Function) नहीं हैं। इस महार 'बन्नुवरह पनन प्रशिवनम परवा पूनवर में ताने बाजी मात्रा में निर्धारक तरवों की ब्याच्या करना है, हमें मानदार पनन (Chiemon Function) भी नहीं है 'ग' यहि मास प्रपार तरहान को प्रशिवनम बरना उद्देश है तो यह पर्म का बन्नुवरह पनन होगा। इसी हमार लाम को प्रमुक्त करना होने हैं। इस स्वाद्ध परक पनन होना है। बन्नुवरक पनन के प्रमुक्त (Primal) उसा हैंग (Dual) हो मान होने हैं। यह हमारक पनम में उत्पादन स्विवरत्तम नरना अपून (Primal) हो तो सामन सूनवन बरना इंत (Dual) होता है।

3. समाच्य हल् (Fea,ible Solution) समाध्य हल बस्त्यों ने उत्पादन प्रमंत्र उपमीप ने

i. "The objective function, also called the criterion function, states the determinants of the quantity to be maximised or to be minimised." —D. S. Watson

उन विभिन्न प्रिषिनतम भ्रयसा प्रिषिनतम से बम बा उत्पादन प्रमुखा उपभीम है जो कि एन उत्पादन प्रमुखा उपभीनता क्रमदा साधनो बी कीमत भ्रयमा बतु छु कीमत तथा साधनो बी सीमितता बी देवते हुए उत्पा दित भ्रयसा उपनीम कर समता है। एव उत्पादन ब दृष्टिकोण से समाध्य हुन साधनो ने बे समस्त समय सयोग है जो एक उत्पादन भ्रयने प्राधिक ससाधनो एव उत्पादन के साधना बी कीमतो के ध्राधार पर उत्पादित कर सकता है।

प्रतिबाध निश्चित होने पर उपमोक्ता सथवा उत्पादक के लिये सम्माध्य हल को जाना जा सकता है। सम्भाव्य हल का क्षेत्र (area of feasible solu tions) प्रतिवामों की सख्याएवं उनकी प्रकृति पर नमर करता है। दो वस्तग्रा का स्थिति म उन वस्तग्रा क वे मभी सयोग जो कीमत रखा पर तथा उसक बायी छोर स्थित हात है उपमोजना व सम्भाव्य सयोग हैं। इसी प्रकार दो साधना की स्थिति संसाधना (बागता) व व समा स्थाग जा सम-लागत रखा (Iso Cost line) पर श्रयवा उसन बाबी धार स्थित होते हैं सम्माध्य हल है। सम्भाव्य हल के क्षेत्र के ग्रानक उदाहरण दिये जा सकत हैं। कल्पना कीजिय कि एक बस्तु के उत्पादन ने निय दा साधना श्रम और पुँजी को भावस्यक्ता है। उत्पारक वे पाम OC पँजी का भाता तथा Ol श्रम का मात्रा उपत्रकाह इनस मधिक नहा । पूँजी और धम की य मात्राग उत्पादक

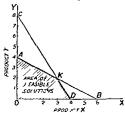


रसाइति 163 सम्भाव्य हल क्षेत्र

द्वारा उत्पादन करन क प्रतिकाम (Constrainte)

भ्रषता परिगोगाएँ हैं। ऐसी स्थित म स्प्ताध्य हुन के सेन म र देखान ि 16 3 म प्रदीशत पिया गया है जिसम मध्य X पर श्रम में भागा तथा भ्रध Y पर पूर्ज भे मात्रा तिया भ्राय है। के उपर सम्बर्ध सरस रेखा (vertical straight line) LL' रहियो गयी है। इसी श्रमार पूर्जी में 10 M मात्रा उपस्त्रध होने के नारण विद्र M से सितिज के समानाच्यर रेसा MM सीत्री गयी है। ये से रेसाएँ पराप्त प्रत्य स्था मि प्राय प्रदेश में स्था पर स्था स्था भ्रमार प्रत्य स्था भ्रमार प्रत्य स्था सीत्र प्रत्य सीत्र सीत्र सित्र सित्र सीत्र सीत्र सित्र सीत्र सित्र सीत्र सित्र सीत्र सित्र सीत्र सीत्र सित्र सीत्र सीत्र सित्र सीत्र सीत्र सित्र सीत्र सी

सम्माध्य हुन के होते ना एक अप उदाहरण महाने पूरा है। करूपता कीजिए एन उत्पादन को दो बसुओं X और Y ना उत्पादन करता है। एक मगीन जो उन दो बनुओं के उत्पादन म प्रभोग हानी है नी उपलब्ध समता दिन म 12 पटरे कार्य करने की है।



रेखाइति 164 सम्बाध्य हल क्षेत्र

और दूसरी मगीन B भी जो जार उत्पादन में प्रभोग होनी है की उत्पन्नध सामता दिन में 8 स्थेन नाम करन नी $-\frac{1}{2}$ । बत्त X में प्रस्तेन दर्शाई को उत्पादित करन के लिए सोना माना A तथा B का दोन्दों भेदे नाम करना आव द्यान है। बानु Y की एक दनाई उत्पादित करन के लिये मगीन A को 3 पण्ट जाया मगीन B का एक पण्टा नाम करना आव पण्टा है। हम प्रतिवाधा ना हम इस प्रकार नित्य सनदे हैं —

$2X + 3Y \le 12$ $2X + 1Y \le 8$

इन प्रतिकाधों को रेखाइति 164 में प्रदक्षित किया गया है। यदि मधीन अ के 12 षष्टे की समस्त समस्त समस्त है। यदि मधीन अ के 12 षष्टे की समस्त समस्त सम्त अ के 6 हकाइयों का उत्पादन होगा जबकि वातु अ को 6 हकाइयों का उत्पादन होगा जबकि वातु 1 का उत्पादन मुग्त होगा। इसी अकार यदि मधीन अ वेषा पर प्रयोग ने जाय हो थि के समन्त वातु 1 के दिवस मान प्रयोग की जाय हो 1 की 4 इकाइयों उत्पादन होगी और अ की उत्पादन माना गून्य होगी। अत रेखाइति 164 में प्रतिकाध स्त यदि 14 की का स्ति इस प्रतिकाध की यूप्टि समन्तावह हत के की की स्त्र इस प्रतिकाध की यूप्टि समन्तावह इत के की की स्त्र स्त्र करता है।

इसी प्रकार दूनरे प्रतिवन्य 2X → 11 < 8 को सरस रेखा CD द्वारा दिखाया गया है निमके दायों ओर का सेन देन प्रतिकच्छ की दृष्टि से सम्मान्य हल का से न होता परन्तु दोनो प्रनिवच्छों की दृष्टि में स्पूत रेखा AKD के दायों और का सेने सम्मात्य कर में दिखाया गया है।

दाया आर का का न सम्भाव्य रूप म दिखाया गया है। हमने सम्भाव्य हल के क्षेत्र के कुछ उदाहरण दिये हैं। प्रतिबन्धों की सहया तथा प्रकृति के अनुसार सम्भाव्य हन के सोत्र की आकृति भी भिन्न-भिन्न होती है।

4. अनुकूलनम हल (Optimum Solution)

अपेक सम्मान्य हलों में से सर्वोतम हल को अनुमृत्यस्त्र हल कहा जाता है। दूतरे सन्दों में, सभी सम्मान्य हलों में से बह हल ओ तहपुरक फलन को अधिकतम अध्यक्त के स्वाद्ध अध्यक्त के लाभ अधिकतम करना है तो बन्दुओं के जलाइन से लाभ अधिकतम हरें त्र त्र के प्रभाग अधिकतम हीं, अनुक्तन हल होगा। इसी अकार सर्वि वस्तुर के प्रभा अधिकतम हीं, अनुक्तन सह होगा। इसी अकार सर्वि वस्तुर के प्रभा कराइन स्वाव्य अध्यक्त स्वाव्य अध्यक्त स्वाव्य अध्यक्त स्वाव्य अध्यक्त स्वाव्य वस्त्र स्वाव्य वस्त्र स्वाव्य स्वाव्य अध्यक्त है अनुक्त स्वयं दिस्त स्वाव्य सर्व्य स्वाव्य स्वा

रेखीय प्रायोजना में अनुकूलतम हल जान करने नी में केलिल्क विश्वमी है। प्रयम, अनुकूलतम हल मानून करने की गर-पिनानीय अपना रेखा-विजीय विधि शायोजना करने की गर-पिनानीय अपना रेखा-विजीय विधि शायोजना हो है। रेखा विश्वप्रायोजना की अनुकूलतम हल आप्य किया ता सकता है। रेखा विश्वप्रायोजना की समस्या का अनुकूलतम हल जात करने की हुमरी निधि गणिनीय प्रकार की है तिसे निपनेक्स विधि (Sumplet method) की मजा ची गयी है। इस मिपनेस्स विधि हे अन्तर्गत यांगतीय समीकरणो हारा अनेक समाया हनों की परोशा करके अपेशाहन निर्वत निर्वत्य अपेशाहन निर्वत्य निर्वाद अपेशाहन निर्वत्य निर

5. सम-सापन रेखा (Iso-Cost Line)

तम-नागर रहा उन विकास साधन स्थानों को प्रवीत करने वाले विश्वस का विल्या है जो कि एक दशादक समान हुन लागत पर खरीद सकता है। रेखा-कृति 165 में मृत्यु एक सम्मानत रेखा है जो कि सम तमा दूर्ज के साथ पर परीद सकता है। रेखा-कृति 165 में मृत्यु एक सम्मानत रेखा है जो कि सम तमा दूर्ज के साधार पर निर्मित किया नया है।

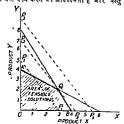
रेखीय प्रापोजना के द्वारा लाम अधिकतम करन की समस्या का व्यवस्य हम तीन प्रमुख मानो के बन्तर्गत करेंगे ! प्रमम मान में हम उत्पादक द्वारा दो पदारों के दलादन से लाम अधिकतम करने की स्थान्या करों जब कि उसके निष्द यो प्रतिजया है! दिशीय मान्य के अनांत हम उत्पादक के साधिक समायन, साधनों की दी हुई माना तथा उत्पादन प्रक्रिया की सक्या की सीमनायां का ब्राह्मार पर उत्पादन को अधिकतम करने की समस्या का ब्रह्मात्रन करने पर दो से अधिक प्रदेशकां की स्थित कुन साथ अधिकतम करने की समस्या का

पदार्थों का चयन : अधिकतम साभ की प्राप्ति ! (Choice of Products : Maximization of

Profits)

रेखीय प्रायोजना का एक महत्त्वपूर्ण उपयोग पह स्वच्य करता है कि एक फर्म किन प्रकार विकिन्न पडाबी र उत्पादन से अपने लाभ अधिरतम रूर सकती ै अर्थान वह विभिन्त पदार्थों को कितनी-कितनी मात्रा में उ गादित करें कि उमें अधिकतम साम प्राप्त हो । हम इस ६ ट मे फर्म द्वारा दो पदार्थी के उत्पादन से अपने लाभ की अधिनतम करने की समस्या की व्याख्या करेंगे और आगे जानर दो से अधिक पदार्थों के उत्पादन से अधिकतम लाम प्राप्त करने की रेखीय प्रायोजना की सहायता से विवेचना वरेंगे।

इस विषय में सर्वेष्रयम यह जानना आवश्यक है कि पर्म किन प्रतिवधों के अंतर्गत उत्पादन कर रही है। कल्पनाकी जिए कि पर्मको दो बस्तुओ 🔏 तथा ४ का उत्पादन करना है जिसके लिए दो मशीनो / तथा // की आवश्यकता है। मंत्रीन / मी उपलब्ध शमता 12 धण्टे नाय नरने की है जबनि मशीन // की 8 घष्टे नाय करने नो क्षमता है। इसने अतिरिक्त बस्तु X की प्रत्येक इकाई उत्पादित करने ने लिए दोनो मशीनो / तथा // पर दो-दो मध्टे कार्य करने की आवश्यकता है और वस्तु Y की



रेखाकृति 165: अधिकतम साम की प्रास्ति प्रत्येक इनाई के उत्पादन के लिए मशीन / पर 3 धारे तमा मसीन । । पर एक यण्टा कार्य करना आवश्यक है। अत. पर्म ने इन प्रतिद्धी की निम्न प्रकार लिखा जा सरवा है।

$$2X+3Y < 12$$
 ...(i)
 $2X+1Y < 8$...(u)

प्रथम प्रतिबंध (1) को रेखाइति 165 में एक सरस रेखा तथा द्वितीय प्रतिबद्ध (ा) को अन्य सरल रेखा द्वारा दर्शाया गया है (य रहाएं क्षेत्र बनायी जाती है, की व्यास्या हम कपर गर चन है) । स्थल वक BOA ने बार्ये ओर का क्षेत्र मन्भाव्य हल क्षेत्र (area of feasible solutions) 🕏 i

पर्म सम्भाव्य इल क्षेत्र में से कीन से इल बा चपन करेगी अर्थात वह वस्तु \ तथा बस्तु Y के किंग समी। ने उत्पादन करने का निरुचय करगी ताकि उसके माम अधिकतम हासक की व्याख्या करन के लिए समसान वक (Iso-Profit Curve) की घारणा का समझना आव-श्यस है। समलाभ रखाएँ खीचने ने लिए पदार्थी नी इकाई से प्राप्त नाभ जानना आवस्यक है । पदायों की प्रति इकाई संअजित लाभ जानने के लिए पदायों की प्रति इवाई कीमत से उसमे प्रयुक्त कच्चामाल, श्रम, ई घन, बिजली आदि पर उठायी गयी लागत को घटाना होता है अर्थात पदार्थ की कीमत म से औसत परिवर्तन शील लागत (Average Variable Cost) की घटा कर उत्पादन की प्रति इकाई से साथ ज्ञात किये जाते हैं। कल्पना कीजिये कि वस्तु X की प्रति इकाई से 10 रुपये तथा वस्तु Y की प्रति इकाई से 6 रुपये लाग्न अजित विये जाते हैं। वत हम बस्तपरक फलन को इस प्रकार लिख सकते हैं '

P = 10Y + 6Y

...(in)

जहाँ P बुल लाम, X, बन्तु A की मात्रा तथा X, बस्त Y की मात्रा को दशति है। समीकरण (ш) दम्त-परक फलन है जिसको प्रतिबधो [(1), (11)] का उल्लंधन क्टि बिना अधिनतम करना है।

बस्तुपरक फलन को समलाभ कहा द्वारा प्रदर्शित करने के लिए हमें कुल लाम (P) की राशिया का निश्चित न रता होगा। यदि 30 रुपये ने लाभ भी सम-साभ रेखा धींवनी है तो बस्तुपरव पमन का एक समीकरण निम्न होगा:--

30 = 10X + 6Y

यदि वस्तु X की कोई मात्रा भी उत्पादित नहीं की जाती सर्वात् वस्तुपरक पत्तन में बस्तू X की मात्रा शन्य हो तो हमे निम्न समीकरण प्राप्त होगा

30 = 10(0) + 6Y

y=5

इसी प्रकार जब Y=0 तो

 $30 \approx 10X + 6(0)$ X = 3

अत 30 रुपये साम की सम-लाम रेखा खीचने के लिए क्षम-Y पर 5 और अस X पर 3 को अकित किया जाम और किर इन दोनों को सरल रेखा द्वारा जोड़ते रे हमें P₂P₂ रेखा प्राप्त होती हैं। इस समलाम रेखा P₂P₂ P₃ पर स्थित सभी विन्दुओं अथना रो बहुओं के सभी स्थीतों से समल लाम (30 रुपये) प्राप्त होते।

इसी प्रकार अन्य लाभ की मात्राओं को प्रवस्तित करने वाली अन्य ममलाभ रेखाएँ P_2P_2 P_3P_3 आदि खीची जा सकती है। ये समलाभ रेखाएँ परस्पर समा-नान्तर होगी।

अब रेखाकृति 165 पर विचार कीजिए जिसके सम्भाव्य हल क्षेत्र के साथ विभिन्त लाभ-मात्राओं की समलाभ रेखाओं को खीचा गया है । जैसे हम उदगम विन्द से उत्तर पूर्व की ओर ऊपर को जाते हैं तो समलाभ रेखाओ द्वारा व्यक्त कुल लाभ की मात्रा मे बद्धि होगी। इसनिए एक विवेकशील उत्पादक जिल्ला सभव होगा उच्चतर समलाभ रेखा तक पहुँचने की चेष्टा करेगा। किन्त वह सम्भाव्य हल क्षेत्र से बाहर नहीं जा सकता क्योंकि प्रतिबन्ध उसे ऐसा करने से रोकते है। रेखाइति 165 से स्वष्ट है कि उत्पादक की बिन्दु Q पर अधिकतम समव लाभ प्राप्त होंगे जहाँ पर कि समलाभ रेखा सम्भाव्य इल क्षेत्र से स्पर्श (touch) बरती है। विन्द Q सम्भाष्य हल क्षेत्र का एक कोणदार बिन्दु (Corner Point) है। इस बिन्दु Q से ऊपर उत्पादव नहीं जा सकता नयोंकि प्रतिबन्ध उसे ऐसा करने से रोकते है। बिन्द Q क अति रिवत सभाव्य हल क्षेत्र पर तथा उसके भीतर के किसी अन्य बिन्दु अधवा सयोग का चयन उत्पादन नहीं करेगा क्यों कि Q सयोग की सुलना में वे निम्न स्तर की समलाभ रेखाओं पर स्थित होगें। अत हम इस निष्मपंपर पहुँचते है कि अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए अपीत् अनु-कल्तम हल (Optimum Solution) की प्रास्ति के लिए उत्पादन बिन्दु Q द्वारा व्यक्त दो बस्तुओं के सयोग का उत्पादन करेगा । बिग्दु Q कोणदार बिन्दु है । स्मरण रहे कि जब समस्या का अनुकूलतम हल एक ही हो तो यह कोणदार बिन्द पर ही होता है।

प्रक्रिया का खयन उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Process Maximization of Output)

इस समस्या की ध्याध्या हम तीन उपविभागों के अनर्गत करेंगे जिनमें एक भेवत दो साधनों का प्रयोग करके एक यन्तु का उत्पादन अधिकतम वरने की चेट्टा करती है।

- A प्रक्रिया का ज्यम लागत व्ययसीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Pro cess Output Maximisation with Cost outlay Constraint)
- B प्रक्रिया का चयन एक साथन सीयित होने पर जरवादन अधिरतम करना (Choice of a Process Output Maximisation with one input Constraint)
- C प्रक्रिया का चयन दोनों साधन सोमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Pro cess Output Maximisation with two inputs Constraint) !

अब हम इन लीनों की क्रमश ब्याख्या करेंगे।

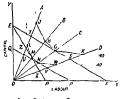
A प्रक्रियाका चयन लागत ब्ययसीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना

(Choice of a Process Output Maximisation with Cost Outlay Constraint)

करनता कीजिए पम श्रम तथा पूँजों दो साधनों का प्रयोग करती है सभा एक वस्तु A का ख्लादन करती है तथा बस्तु के उत्पादन को चार वैकरिनक प्रक्रियाएँ फर्म को उपनक्ष है तथा पर्य के पास सीमित माना से सागत ज्या (cost outlay) अर्थान् आर्थिक मान्य हैं। इन परिस्पितियों ने अन्तर्गत कमें को श्रम्यतु का उद्यादन अध्यत्य करते की समस्या है। रेथीय आयोजना की नास्यादनी में इस समस्या को निम्म प्रकार व्यक्त किया जा सकता है।

इस समस्या का बस्तुतरन फलन (Objective Function) X बस्तु वा उत्पादन अधिवनम करना है जो प्रमुख (Primal) है तथा बैत (Dual) लागत को न्यूनतम करता है। फर्म पर प्रतिबन्ध (Constraints) या ग्रीमाएँ OA, OB, OC, OD प्रक्रियारों, लागत व्यय अर्थान् दिए हुए आर्थिक साधन हैं। फर्म नी सम्भाव्य हल (Feasible Solution) वया अनुकृततम हल (Optimum Solu uon) निर्धारित वरते भी ससस्या है।

रेखाकृति 166 से स्पष्ट है नि वर्म वो 01,0B,
OC तथा OD चार वंकित्य उत्पादन प्रक्रियाएँ (alternative production processes) उनन्तस है जिननी सहायता से वह ४ यस्तु गो एक निश्चित मात्रा का उत्पादन कर सकती है। वे प्रक्रियाएँ वमस अधिवाधिक



रेखाकृति । 66 प्रक्रिया का चयन

श्रम प्रधान हैं। रेखाइ ति 166 में X-अक्ष पर श्रम तथा Y-अल पर पूँजी की इकाइयां प्रदक्षित हैं। प्रक्रिया किण्ण - 04, 0B, OC तथा OD पर कमश L, M, N, W बिन्दुपूजी तथाथम के उन विभिन्त गयोगाका प्रदेशित बरते हैं जिसके द्वारा एक पर्म वस्तु Yकी 40 इसाइया ना उत्पादन कर सकती है। रेखाकृति में स्पष्ट है कि L. M. N. W बिंद क्रमदा मुँजी की छासमान तथा श्रम की वर्षमान (increasing) मात्राओं को प्रवर्शित करते हैं। इन बिदुओं की सरल रेखा से मिला देने पर सममात्रा वक (Isoquants) प्राप्त हो जाता है जो परम्परागत निष्कोण वक्ष (Smooth Curve) न होतर कोणदार बक (Kinked Curve) है। एक ही प्रक्रिया करण पर स्थित बिद् पूजी तथा श्रम ने स्थिर अनुपात (Fixed Ratio) व्यक्त करता है धर्यात एक साधन की मात्रा में एक निश्चित परिवर्तन होन से दूसरे साधन की मात्रा में भी ठीक उसी अनु-पात से परिवर्तत करना होता है। अत यदि विभिन्न प्रक्रिया पर्मं की सामत स्थय (cost outlay) प्रतिक्य EF समन्त्रापत रेखा द्वारा प्रदिन्ति है जो स्पट करती है कि पर्म प्रपने कुल लागत स्थय स्थात् प्रापिक मापनो (7), द्वारा श्रम की प्रयोत्ति कीमत (Pt) पर उनकी OF मात्रा स्थया पूर्ण की प्रयत्ति कीमत (Pc) पर उनकी OE सावा स्थया EF रेखा पर स्थित स्था तथा पूर्ण के रिमी मयोग को स्तरीद कर उनकी सहायता से उत्पादन कर मक्ती है नथा उन मयोगों की हुन लागत नमान होनी है। समीवरण के रूप में —

 $T_{r} = L\,P_{L} + C\,P_{C}$ जहां पर T_{1} एम की दी हुई कुल लागत व्याय, L श्रम की इकाहाशा P_{1} श्रम की दिवार कि इकाई कीमत, C पूंजी की इसाहाली तथा P_{C} पूंजी की आप दे हुए गाभन म केवल श्रम यारेतता है तो बहु OP श्रम की इकाइयों कारीद गरंगा तथा OP द का मूल्य गूग्य हो जायगा । इसी प्रकार गर्म दे बहु केवल पूंजी कारीद ता है तो उक्ती OP श्रम में इकाइयों कारीद गरंगा तथा OP द का मूल्य गूग्य हो जायगा । इसी प्रकार गर्म दे बहु केवल पूंजी कारीद ता है तो उक्ती OP दकाइयों कारीद मनेगा तथा $L\,P_{L}$ का मूल्य पूंजी होगा । यदि प्रभाव दियं हुए गामन की श्रम तथा हूं जी दोनी यह ब्यव करता है तो $L\,P_{L}$ तथा $C\,P_{C}$ दोनो का मूल्य प्रतासक (positive) होगा ।

EF सम-सागत रेला द्वारा कुल लागन ध्यय प्रति-वय (Total cost outlay constraint) तथा थार प्रक्रिया किरपों द्वारा प्रक्रिया प्रतिवय (Process Constraint) ने प्राचार पर पर्म का गमाव्य हुन का क्षेत्र (Area of Peasible Solutions) OTS मित्रुज निर्वारित होता है। रेसाकृति म OA प्रक्रिया किरण सबसे प्रिक पूँजी प्रधान (Capital Intensive) तथा OD सबसे परिक क्षम प्रधान (Most labour intensive) सागन समोग व्यवत करती है प्रप्रांत कर्म के OA से प्रधिक पूँजी प्रधान तथा OD से प्रधिक प्रधान प

इन परिस्थितियों में फर्म को सम्भाव्य हल के क्षेत्र में से एक ऐसे साधन सयोग का चनाव करना है जो उत्पादन प्रधिकतम करने के हस्टिकोण से सर्वोत्तम हो प्रयोग प्रनुकलतम हल (Optimum Solution) निर्धारित करने की समस्या है। चुँकि फर्म घपनी दी हुई युल लागत स्थय द्वारा उत्पादन को ग्रधिकतम करना चाहती है, यत धनुक्लतम हल विभूज OTS की To रेखा ने ही किमी बिंदु पर होगा। अर्थात् फर्म के लिए CF रेवा वे ET तथा SF भाग निर्धंक है। ग्रत TS रेखा पर वे विभिन्न प्रक्रिया किरणो के प्रति-च्छेद बिद्ही सन्कलतम हल के बिद्ही सकते है। झब कम की समस्या है कि इन चार प्रक्रियाओं ने से किस प्रक्रिया वा चुनाव वरें। उत्पादन की ग्रंधिकतम करने के लिए फर्म स्वाभाविक रूप से उस प्रक्रिया का भुनाव करेगी जिस पर सममात्रा वक्त (Isoquant) समलागत रेखा को स्पर्ध नरता है। रेखाकृति 16 6 मे C एक ऐसा ही बिद् हैं जहाँ पर समलागत रेखा **तथा** सममाना वक्र को कोणदार बिंदु को स्पर्श करता है। यही कमें का अनुकलतम हल (Optimum Solution) है दार्यात अपने द्वाधिक साधनो तथा साधनो की प्रचलित कीमतो के भाषार पर फर्म *OC* प्रक्रिया का प्रयोग करके उत्पादन को ग्रधिकतम करने में सफल होगा ।

, स्पष्ट है कि सम लागत रेला EF द्वारा स्पन्त कुल लागन स्पन्न दिने हुए होने पर बिन्दु प्रदास रशन हन से प्रियनमा स्टायन को प्राप्ति होगी। किन्तु पदि बन्दु X की उत्पादन माना 60 श्लोहमी हो हुई हो तो दमे उत्पादिन करने का भनुकृत्तम हल (माधनो ना गयोग) जूनतम लागत बाला होगा। किन्दु यह जूनतम लागत सयोग मी बिन्दु प्रदास स्वत्म होगी। धल यहिं हो JHDK सममाजा बक्र जो वर्ष्यु की 60 हराइयों को दर्शाता है दिया हुमा हो ग्रीर यह सात करना हो कि वस्तु X की 60 इकाइयाँ उत्पादित करने के विष् श्रम और पूँजी का न्यूनतम सामत क्योग कीन सा होगा तो रेखाइति पर दुष्टि हातने से त्यन्द होगा कि J, H, G और S में से विन्दू G हो -यूनतम सम्मव तम लागत रेखा (Iso-Cost Ine) पर स्थित है। अत प्रदा्त जागत रेखा श्रीधकतम उत्पादन हल नेवा के विष् वे द्वार प्रद्या है। अत प्रद्या जागत सा अधिकतम उत्पादन हल नेवा के विष वे द्वार प्रद्या तमा मा न्यूनतम समाव हल क्यान हो होते हैं।

माना कि श्रम की कीमत में वृद्धि हो जाती है तथा पूँजी की प्रति इकाई कीमत पूर्वचत् रहती है। ऐसी दशा में सम-लागत रेखा EP हो जाती है और फर्म का सम्भाव्य हस का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) विसूज OZIका क्षेत्र हो जाता है। चुँकि ZI रेखा के M बिन्दु जो कि OB प्रक्रिया किरण पर स्थित है, पर 40 इकाइयों के जल्पादन को प्रदक्षित करने वाला सनगाना नक (Isoquant) स्पर्ध करता है, अत फम का अनुकृत्रतम इल M बिन्द पर होगा और वह OB प्रक्रिया द्वारा अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने से सफल होगी। इस विश्लेषण से यह भी स्पष्ट हो जाता है कि श्रम की वीमत में बृद्धि होने तथा पूँजी की कीमत पुतवन रहने से पूजी सायेक रूप में संस्ती (Cheap) हो जाती है जिसके कारण ही उसका अनुक्षतम हल (Optimum Solution) पहले की अपेक्षा अधिक प्रेजी प्रधान प्रक्रिया (Capital-intensive Process) OB पर होता है।

अब पुनः माना कि थमा तथा पूँजी की जीमनो में कोई परिवर्तन नहीं होता है। वे EF सम लागत रेखा द्वारों न्यक्त कीमतो पर क्विय रहती हैं किन्तु अम्रत्स के कुल लागत क्या (Total cost obtlay) अप्रत्स के स्वाधान पहले की अपेक्षा कम हो जाते हैं जिसके परिणाय-विकास मानागत रेखा EF के परिजातत होकर QR हो जाती हैं जो EF के समानानतर किन्नु उसके नीजी रेखा हैं। ऐसी देखा में कम से समान्य हल का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) OUV तिमुक हो जाता है। इस निमुक की UF रेखा के N बिन्दू पर 40 इकाइयों के उत्पादन की प्रशित्त करने का समामात्रा कह (Isoquan) रूपा करता है। अस्त N बिन्दू पर

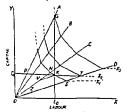
OC प्रक्रिया ना जुनाव ही एमंना अनुकूलतम हत (Optumum Solution) है। यहा पर यह भी त्यप्ट है किथम तया पूँची ने गारीधा दीमने अपरिवर्तित रहते पर एमं OC प्रक्रिया काही जुनाव करके उत्यादन को अधिकतम करती है।

उपयुंबन विश्लेषण से यह भी रपट हो जाता है नि केवल कुल लागत स्पर्य प्रतिबन्ध (Total cost outlay constraint) अर्थान् केवल एक प्रतिबन्ध होने पर कर्म एक ही प्रक्रिया राग्य उत्पादन की अधिकतम करती है।

B उत्पादन प्रक्रिया का श्वयन एक साधन सीमित होने पर उत्पादन

अधिकतम करना (Choice of a Productive Process Output Maximisation with One Input Constraint)

अब हम देखों कि षमें पर मुत लागन ध्यय प्रति-बन्ध न होने पर भी ग्रहि एक साधन भीमिन साथा में तया दूसरा प्रतीमिन मात्रा में उपनच्या हो वो वेश किस प्रकार उत्पादन में अधिकतम नेरोगी तथा अब्बुलतम हत (Optimum Solution) मो निर्धारित बरेगी। इम प्रकार ने उदाहरण मंगीनो की सख्या गोशाम का सर्व अधि सामान्य है।



रेखाइति 167 : एक साधन सीमित होने पर अनुदूसतम हस

इमके अन्तर्गत भी हमाशा विश्तेषण दी साधनी द्वारा एक वस्तु X का उल्लादन, चार उल्लादन प्रक्रिया तक सीमत होगा अर्थान् एमं एक वस्तु X का उल्लादन करती है तथा उत्पादन की चार वैकल्पिक प्रक्रियाए है।

माना कि पर्म नो धम नो नेवल OIo मोनिर मात्रा उपलब्ध है तथा पूँजी अमीनिन मात्रा (Unlime ted quantity) में उपलब्ध है तथा पर्म की उत्तादन को पार वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाएँ उपलब्ध है जिनके ने कुछ अपेशाहत धम प्रधान तथा कुछ अपेशाहत दूँजो प्रधान है।

पुँजी असीमित मात्रा में उपलब्ध होने के कारण पर्म यथेष्ट (desired) मात्रा में पुँजी का प्रयोग कर सकतो है किस्तु थम की OLo से आंधक मात्रा का प्रयोग नहीं बार सबती है। अनः उत्पादक स्थानम्भव उत्पादन की पूँजी प्रधानता बढा कर उत्पादन की अधिकतम करना चाहगा । रेखाकृति 167 में LoG रेखा धम की सीमितता (labour conviraint) की तथा OA एव OD रेखाएँ प्रक्रिया प्रतिबन्ध (Process constraint) को व्यवन करती है। विशेषन, OA प्रक्रिया प्रतिबन्ध इस सदर्भ में महत्त्वपूर्ण है बग्नोक पूँजी बद्दाप असीमित मात्रा में उपलब्ध हैं किन्तु बस्तु के उत्पादन को चार बैक्टिएक प्रक्रियाओं से से OA से अधिक पूँजी प्रधान प्रक्रिया उपलब्ध नहीं है। अत श्रम सीमित तथा असीमित मात्रा में उपलब्ध होने पर फर्म के सभान्य हुन का धेत्र OLoG तिमन निर्धारित होता है। पूँजी अमीमित मात्रा में उपलब्ध मीमित श्रम को अधिकतम पुँजी प्रधान प्रक्रिया से प्रयोग करने OA प्रक्रिया किरण के G बिन्दु पर अनुकुलतम हल (Optimum Solution) भी स्थिति होगी तथा X, सममात्रा बक (isoquant) द्वारा प्रदक्षित अवस्त का उत्पादन करेगा।

इस प्रकार उत्पादक केवल एक ही प्रक्रिया OA के प्रयोग द्वारा अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने में सपल होता।

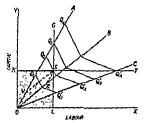
इसी प्रकार माना कि पूँजी केवन OCo मीजिन माना में उपलब्ध है तथा सम असीमित माना में उपन तथा है। ऐसी दसा में प्रक्रिया में दिवा में दिवा में इतिहत्य के साधार पर नेपाइति 167 में पर्म के सभाम हल का क्षेत्र OPP विश्वक है। चूँकि अम अमीजिन माना में तथा पूँजी केवन OCo माना में ही उपलब्ध है, अठा सीमित पूँजी का प्रयोग सबसे अधिक अपन-अधान प्रक्रिया (most labour-intensive process) से करके फर्म T बिन्दु पर अनुकूलतम हल (Optimum Solution) की स्थिति में होगी तथा OD प्रक्रिया का प्रयोग करके X समयांचा बनक द्वारा स्थल प्रस्तु की माचा का उत्सादन करेंगी।

इस प्रकार पर्ना पूँजी सोमित हाने पर भी केवल एक ही प्रक्रिया का प्रयोग करनी है जो सर्वाधिक श्रम प्रधान होती है।

C उत्पादन प्रक्रिया का चयन दो साधन सीमित होन पर उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Process Output Maximisatron with I wo Inputs as Constraints)

यदि कमें को क्षम तथा घूँ को दानों साप्रन सोमिन माना से उपलब्ध है तो बहु अनुकूतन हुत (optimum solution) की प्राप्त कर सकती हु। इसकी व्याव्या भी रिवाकृति 168 द्वारा ही मरसतापूर्वक की जा सकती है।

यदि एमं का किसी बन्तु का उत्पादन करने की तीन प्रक्रियाएँ उपलब्ध है तथा श्रम OL एव पूंजी OK सीमित सात्रा मे उपलब्ध है तो प्रस्त के सम्राध्य हुन का क्षेत्र OKSL चनुमुंज होगा क्यों कि रेखा क्रति से पूँजी



रेखाइति 168 दो साधन सीमित होने पर उत्पादन प्रक्रिया का चयन

प्रतिक ध (Capital Constraint) AT रेखा द्वारा तथा थन प्रतिक ध (Labour Constraint) LG रेखा द्वारा प्रविधित है। इसी प्रकार प्रक्रिया प्रतिकत्य OA तथा OC रखा द्वारा प्रश्नित है। रेपाइति से स्पष्ट है कि 5 विष् द्वाया प्रतिकति है। रेपाइति से स्पष्ट है कि 5 विष् द्वाया प्रतिकति है। तथा प्रतिकति विष्या प्रतिकति है। तथा है। तथा प्रतिकति है। तथा प्रतिकति है। तथा
रेखाकृति 168 में 5 बिंदु अनुकूतनम हल का बिन्दु (point of optimum solution) होगा और फर्म Q.Q. समोल्पाद वस द्वारा व्यक्त । वस्तु की मात्रा उत्पादित करेगी । चूँ कि फर्म दो प्रक्रियाओं का प्रयोग कर के उत्पादन करेगी अब यह निर्धारित करना है कि वह बस्त् उत्पादन का कितना भाग OA तथा कितना भाग OB प्रक्रिया द्वारा उत्पादित करेगी । इस समस्या के समाधान के लिए S बिन्दु में OB के समानान्तर एक रेखा खीची गयी है जो OA प्रक्रिया किरण के I बिन्द से मिलती है। यदि F बिन्द् से Q, Q, समीत्पाद वक के Q,S भाग के समानान्तर । से रेखा खीची जाय तो वह एक निवले समोत्पाद वक का एक भाग (Segment) होगा। अतः । पर के समीत्पाद वक्षः द्वारा ध्यवल जल्पादन प्रक्रिया OA का प्रयोग करके किया जाएगा। यदि हम उस उत्पादन की मात्रा को Q, कह तो Q, मात्रा प्रक्रिया 04 का प्रयोग करके उत्पादित की जाएगी तथा शेच भाग अर्थात Q. -- Q. प्रकिया OB के OZ स्तर पर प्रयोग करके उत्पादित किया जाएगा।

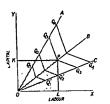
इस प्रकार धम तथा पूँजी सीमित होने पर कर्म A तथा B दो प्रक्रियाओं का प्रयोग करके अनुकूततम इस की स्थिति में होती हैं।

इस प्रकार उपर्युक्त समस्याएँ नया उनका हत रेक्कीय प्रायोजना तकनीक के एक आधारभूत निदान्त का स्वयोजरण करते हैं जो निम्म है 'कम के अधिक-नय अध्यान 'मृतनक करने में फम पर प्रनिवस्त्रों को सक्या की अधेता अधिक सत्या में प्रक्रियाओं को आहरकरता नहीं होगी।" उपर्युक्त विश्वेषण से स्वय्ट है कि दुन

i "No larger number of processes than the number of constraints placed on the firm

लागत व्यय प्रतिवश्य होने पर वेचल एक प्रक्रिया की आव-स्वकता सी। एवं साधन सीमित होने पर एक प्रक्रिया को आदस्यक्त तथा दोनों साधन सीनित होने पर से अधिक प्रक्रियाओं की आवस्यकता नहीं थी। इस प्रकार प्रक्रियाओं की सक्या प्रमावपूर्ण सीमाओं की सक्या से अधिक नही हो सक्ती है।

उत्तर में विवरण एवं रेपाइति 168 म हमने दो प्रक्रियाओं के सभीम से उत्पादन करना सर्वोत्तम पाया। तो साधानों की सीमित उपलब्धि के प्रतिवच्य होने की दिवति में यह भी हो सकता है कि केवल एवं प्रक्रिया वा उत्पादन के लिए चयन ही अनुक्ततम हल हो। ऐसा तब होगा जबिंग सम्माय को न (Cassible region) वा कोना किसी प्रक्रिया पर समोस्पाद कक वो स्पर्ध करता है। इस रेपाइति में तीन प्रक्रिया किसा गर समोस्पाद कि वो स्पर्ध करता है। इस रेपाइति में तीन प्रक्रिया किसा गिंग ति ति प्रक्रिया विवास गया है। इस रेपाइति में तीन प्रक्रिया किसा गिंग ति प्रक्रिया विवास गया है जो कि उत्पादन नै विष् उपलब्ध है। यम की OL मात्रा और पूँजी की OK मात्रा उपलब्ध हैं किन्दे आधातार OKPL सम्माय्य होनों वा दोन



रेखाइति 169 जरपादन प्रक्रिया का चयन

है। Q_1Q_1' , Q_2Q_1 , Q_3Q_2' तथा Q_1Q_2' कमम समोरात वक है जो उत्पादन के विभिन्न स्तरों को दसति हैं। रेखावृत्ति 169 से देखा आएगा कि इस स्थिति में सम्माध्य हुन क्षेत्र OKPL ना बोना प्रक्रिया किरण OB को बिंदु P पर स्पर्य करता है। बिंदु B समोराद

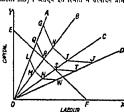
will be required in whatever the firm is maximising or minimising"

-Leftwitch, R H

यक Q_2Q_3' पर स्मित है। इसना अर्थ यह है नि प्रक्रिया प्रयम की समस्या का अनुकृतस्य हल उत्पादन के लिए केवल एक ही प्रक्रिया B को चुनना है और इस पर P स्तर तक उत्पादन कार्य करना है। इस दिगते में अन्य दी अर्थियों C और D का प्रयोग विलव्जन ही नहीं किया जायेगा। रिधाइति 169 से सम्पट है जि उत्पादन प्रक्रिया B के स्तर पर कार्य करने पर पर्म Q_2Q_3 समोश्यार वक्त हारा ध्यनत बातु की मात्रा का उत्पादन करेगे। इस रेधा-इति से यह भी जात होता है कि P बिन्दु पर उत्पादन करने से दोनो साधनो, यम और पूँजी, की उत्पत्थ मात्राओं का पूर्ण रूप से प्रयोग होगा।

स्थिति जिसमे ब्रनेक अनुकूसतम हल सम्भव हैं (The situation wherein more than one optimun solution is possible)

यह समस लेगा जरूरी है कि रेसीय प्रायोजना मे प्राय केवल एक ही अनुकृततम हल शाया जाता है। उरन्तु एक ऐसी विरकी स्थित भी है जिसम समस्या के अस्तु अनुकृततम हल समझ है। यह स्थिति रेसाइति 16 10 मे प्रद्रावत है जिसमे उत्पादन की चार प्रक्रियाए A, B C और D चपलस्य है। मान लीजिए हि साम्रानी की मैमते ऐसी हैं कि सम्लासाय कका नी दाल EF में समान है। रेसाइति 16 10 से स्पन्ट है कि दी हुई सम लागत रेसा EF सार्थशाद वक QRST के समस्त भाग (segment) RS में साथ मिली हुई है (connectes with the whole segment RS)। अवदयन इस स्थिति मे उत्पादन प्रक्रिया

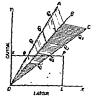


रेखाकृति 1610 उत्पादन प्रक्रिया का चयन सनेक अनुक्रसतमङ्गल

में अपना व्यादन प्रक्रिया C अपना इन दो प्रक्रियाओं ना कोई अप जोड़ वो RS पर स्थित है अनुस्तान हुन होगा तिनमें से कर्म नोई भी हुन अधिकतम उपायन प्राप्त करते के निए प्यत्न कर सन्त्री है। अन दमस्पित म एक अधिक अनुसूत्रतम हुन सम्मय है। हिन्तु देवीय प्रायोगना म प्राप्त केवल एक ही अनुस्तुतम हन होता है जो समीचार वक के शेष्ट्रीय सपना परमन्त्रीमा बिन्तु पर होता है। रिलीय प्रायोगना का अनुस्तुतम हम जितमे एक साथन

अब हम ऐसी स्पिन जिसम रेखीय प्राचीनता न ने मुखाय अनुसाय अनुसाय हा के अलाज एक साधन नी उस स्वय नावा का पूर्ण उस्त्रीन नहीं ही पाता है नी ध्वाह्य किया नावा का पूर्ण उस्त्रीन नहीं ही पाता है नी ध्वाह्य किया निवास की स्वय । इससे अस और प्रीची के उसस्य भागा सीमित होने के दी प्रजित्य हैं। इस प्रविद्यों के अनुसार अस नी 0L सावा और दूर्ज ने अनुसार अस नी 0L सावा और दूर्ज ने अनुसार अस नी 0R सावा उसस्य हों ना सेन OKPL चनता है। A B तथा C तोन उस्सादन हमी ना सेन UR हैं और इसके बीच कर सेन AOC जिसे हामान्त्रित साथ है होन प्रभिचाओं की टूनिट से उत्थादन सम्मानवाओं के सेन की ध्वस्त करता है।

रेखाकृषि 1611 हे स्पष्ट है कि इस स्थिति में सम्भाध से व OKPL का दाया कोता P उत्पादक प्रक्रियाओं का दृष्टि से उत्पादन सम्भावनाओं के कीण (Cone) AOC के बाहर स्पित है। इस स्थिति में सम्भाष्य हुए के से व



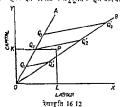
रेखाङ्गति 16 11 अनुकूलनम हल की स्थिति में साधन का अन्य प्रयोग

के कोने का बिन्दु अनुकृतनम हुत (Opumum solution)
नहीं है। ऐसा परिस्थित म चिन्दु Q, यो कि वरराष्ट्रत
सम्मावनाओं के कोन की राजी सामा OC तथा सम्मान्य
स्था कर RP रेखा पर स्थित है अनुकृतनम हुत है। इस
अनुक्तनम हुत में कान एक वरराइन अक्रिया C से उत्पा
रन कार सप्पान होगा। रेखाइनि 16 मी रेखाने पर साम्य
होगा कि दी हुई परिप्यानियों से बिन्दु Q, से साईय
पर हुत नहीं ही सच्या। निन्दु पमुकृत्यम हुन Q, से
सम की उत्सम्य सामा OL का प्रण उपयोग नहीं हो पा
दा है और इत्तर Q 2 में माम सम्बुत्त (स्वान वेराज

सन प्रयान तकनीक का पुँची प्रधान तकनीक की तुलना में सब्दिक सकुणल होने की न्यिन में सनुकूलनमहल

एक और विलेश स्थिति जिसस थम प्रधान तकत क पैजी प्रधान तक्नीक की तपना म अधिक अकूपन होती है की स्थिति में अनुकूलतम हम को व्य ब्या करता है। दो साधनी पूँजी और अमे की कमण OK और OL दी हड़ होत पर OKPL सम्मान्य हन का भीत है। उत्सादन के लिए दो तस्तीक अथवा प्रक्रियाए A और B उप सन्द्र है जबकि प्रक्रिया अ अरेपाइत प्रजीप्रधान है मक्रिया B परेपाइन अम प्रधान है। इन परिस्थित की विनेप बान यह है कि थम प्रधान प्रक्रिया के 8 पूँची प्रधान प्रक्रिया ते का सुवता में अधिक अकुणत होने के कारण समोलाद वक Q.Q., Q.Q. Q.Q. जनर की और बान् (positively sloping) हैं। इसी कारण थन प्रधान प्रक्रिया किरण OB पर अधिक जवाई पर स्थित विद Q1 से प्रेजी प्रधान प्राह्मपा किरण OA पर अपेशाइत कम के बाइ पर स्थित बिद 0, के समान मात्रा में जनादन समन होता है। अथान है। हाता व्यक्त दो साधनी के सबीत से प्रक्रिया B के बिन्द Q के समान मात्रा म उत्पादन करने के निए दोनो साधनो (प्रेजी और धन) की अधिक मात्राए प्रयोग करनी पड़नी हैं। रेखाइनि से यह दिदिन होगा कि सम्मान्य हुन के सेंब OKPL का जार का राया कीना P करपादन सम्मावनाओं के को - AOB के मन्य स्थित है। परन्तु ऐसी परिस्थिति में अपीत जबका उत्पादन प्रक्रिया B प्रक्रिया A से अकुरन है दो प्रक्रियाओं A और B के जोर से उत्पादन करना अनुकूतनम नरी होगा। दी हुई वरिस्थितियों में खन प्रधान उत्पादन इकिया है का प्रयोग

करना लामकारी नहीं होगा। अतएव ऐसी परिस्थिति मे फसें ने लिए यह लामवारी होगा कि यह यस्तु उस्पादन के लिए नेवल अधिक बुगन प्रक्रिया / (जो कि अमेशा-इन पूजी प्रधान है) के चयन करने इसका इस प्रकार प्रभोग वर्ग जिससे पूजी की उपलब्ध प्राप्त OK का पूजेंद्रिय उपयोग हो। रेथाइनि 16 12 से स्पट है कि इस स्थिति से अनुस्ताय हुत श्रीक्या OA



के बिन्दू Q_2 द्वारा ध्यक्त है जहा वर कि सम्माध्य हल को वं ORPL उच्चतम गाम्मव समोश्वाद वक Q_2Q_2 को रसर्व करता है। देखाकृति 16 12 में राष्ट्र है कि अनुमातम हल Q_2 के बनुमार उत्यादन करने पर थम को उपलाध साम्रा OL का पूरा उपयोग नहीं होगा निससे थम की Q_2P माना अस्तुत रहेगी।

द्वेत समस्या (Dual Problem)

प्रत्येव रेक्षीय प्रामोजना ममस्या वी एर प्रमुख समस्या (Primal Problem) होती है। यदि प्रमुख समस्या (Primal Problem) लाम को मध्यत्वय वज्जा है तो दें त ममस्या (Dual Problem) माता को न्यूनतम करना होता है। मधीन् यदि एक दिए हुए कुल नागल न्याय (Given Total Cost Outlay) में उत्पादन को मधिकता करना प्रमुख नामता है तो दें ते मध्याय (Dual Problem) दिए हुए उत्पादन को त्यूनतम नागल पर उद्याधित करने को है। किस समस्या की प्रमुख प्रयु दें के एसा जाय यह निम्म दो तस्यों पर निमेर करना है

A किमम रसने पर वाद्यित सूचना (desired information) प्रपक्षाकृत प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त ही

जाती है।

B जिसमे रणने पर समस्याको ग्रायिक सरसता-पूर्वेक हम रिया जा सकता है।

इस प्रकार यदि लागन त्यूनतम करने की समस्या ने हल से प्रपेशाहन प्रियन प्रत्यक्ष सूचना प्रान्त होनी है तथा इस समस्या रा हुन सम्बनापुर्वन क्या जा सन्ता है तो इसे प्रमुख समस्या (Primal Problem) ने प्रत्यान रागा जाण्या तथा दसका दूसरा प्रस् पर्यान् उत्पादन प्रियनमा करना हुन समस्या होणी

हमन नो नाम धरियतम करते की प्रमुख ममस्या का दिरावण विचा उसकी होत समस्या उम म्यूनतम सामन तो झान करना है जिससे मुदियाओं को उनती दुनमना क धनुसार की स्ति हैने वर लास भूत्य है। जाय। हम यहां पर तालिका 16 1 के मूल्यो का प्रधोग करते । तालिका । कपट है कि 7 तथा 17 बन्दु की एक-एक् दर्भाई के उत्पादन में धावस्यक मुदिया ना धान (required portion of faculty) तथा सभी मृतियाओं की निषद माना दी हुई है। 17 बन्दु के प्रति इसाई लास 10 करता 17 में प्रति इकाई साम

हैत समस्याने वस्तुपरक समीकरण को निम्न रूप में स्थलन किया जा गकता।

 $Ve_s + Ve_s + V\omega + Vp = V - 1$ se_i for Ve_s , E_s afform of announce, Ve_s , E_s , afform of announce of V_s or V_s , ve_s , v

िवर मुविधायो की स्यूनतम सागत पर प्रतिकर्य तिम्स मानरणी डारा व्यक्त किए ता मत है - 00 V_{**} + 00 V_{**}

ममीनरण [11], X बस्तु वी एव इवाई का उत्पादन करने के जिए विभान मुनियामी की भावत्यकर। (Aschty requirement) वो स्थन करता है तथा समीवरण [111], X बस्तु वी एव इवाई के निए मुवियामी की मानदस्तना है ।

पूर्व विश्लेषण में हमने देखा है कि E, तथा E, मुर्तिया का लाम भविकतम करने में पूर्ण प्रयोग नहीं होता धत वे प्रमावपूर्ण प्रतिबन्ध (effective const raints) नहीं हैं। प्रत उनकी न्यूनतम लागत 🛂 🛂 भूत्य होगी । चूँनि लाम प्रधिकतम करने की समस्या में IV तथा P मुविधाका पूर्ण प्रयोगकरके X तथा Y वस्तुका उल्पादन किया जा रहा है इसलिए समस्त प्रति इकाई लाम W भौर P मुविधामो मे उनकी दुलंगताकीमतो के ग्रानुसार पूर्णतया वितरित हो जादेसा ।

चूंकि उपयुक्त समीकरणों में 4 प्रज्ञात राशियाँ है किन्तु समीकरण केवल दो है प्रत उन समीकरणों को 2 मजात राशियो तक कम करके उनका हल जात किया जा सकता है। उपयुक्त समीकरणों के आधार पर दो-दो राशियों के छ। समव समीकरण के गुग्म (pairs) हो सकते हैं किन्तु हम उनमें से केवल न्यूनतम लागत वाले समीकरण का ही विश्लेषण करेंगे। जो निम्न प्रकार है।

0 02V + 0 04V, = 10 ··· II $0.03V_{w} + 0.02V_{s} = 8$ समीकरण IV के भाषार पर यदि V,=0 तौ

$$V_w = \frac{10}{02} = 500$$
 ह॰ समीकरण IV ने भाषार पर ही पदि $V_w = 0$ तो

 $V_p = \frac{10}{0.1} = 250 \, \% \circ$

समीकरण १ के भाषार पर यदि १,०० तो $V_{\bullet} = \frac{8}{3} = 266 66$

समीकरण । के बाधार पर यदि । -0, तो

 $I'_{p} = \frac{8}{100} = 400 \text{ To}$ दोनो समीकरणों को एक साथ हल करन पर-

0 02 Va+0 04 V,=10 "

$$\frac{0.06 \text{ r}_{s} + 0.04 \text{ r}_{s} = 16 \cdots \text{ rII}}{= -6} = \frac{(VI - VII)}{6}$$

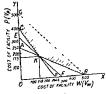
$$V_{*} = \frac{-0}{-04} = 150 \text{ fo}$$

समीकरण 🗗 म 🗸 का मूल्य रखने पर 一 $02 \times 150 + 0.04 \text{ V} = 10$

या
$$V_{p} = \frac{1}{04}$$
 $V_{p} = 175$ ह

इन समीकरणों को रेखाकृति के रूप में प्रवीशत करके द्वीत समस्या की सरलतापूर्वक समभा जा सक्ता है।

रेलाकृति 16 9 में Х-ब्रक्त पर IV मुविधा की तथा Y-ग्रश्न पर P सुविधा की लागत प्रदर्शित है।



रेलाकृति 1613 द्वैत समस्य

समीकरण IV AB रेला द्वारा ०४। समी-करण। CD रेवा द्वारा प्रदर्भित है सन CKB रेखा के ऊपर दाहिनी घोर का माग धर्म के संमाव्य हल का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) है। एम का धनुकलतम हल (optimum solution) CKB तथा निम्नतम सम्मव सम-लागत रेखा (lowest possible isocost line) की स्प्रीतिना (tangency) द्वारा निर्धा-रित होगा। रेखाइति 16.13 में EF एव ऐसी ही रैखा है जो CKB रेखा के K कोने पर स्पर्गरेखा है। FF रेखा ॥ तथा Р सुविधाओं ने प्रयोग की 325 रें कुन लागत प्रदर्शित करती है। अनुकूलतम हल के विद् पर P मुर्विधा के प्रयोग की लागत 175 ह० तथा W मुविधा के प्रयोग की लागत 150 रू० है।

AK रवा द्वारा प्रदर्शित मूल्यों ने सवीग X बस्तु के उत्पादन में सुविधाओं का कम मूल्याकन करेंगे तथा KD रैया द्वारा प्रदर्शित मूल्यों ने सवीग Y बस्तु के उत्पादन में सुविधाओं का कम मूल्याकन करेंगे।

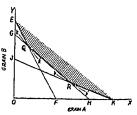
इस प्रकार EF रेखा ने उत्तर स्थित नोई भी मय-सागत रेखा फर्म ने लिए अहितकर हागी तथा EF ने नीने स्थित रेखा द्वारा प्रदक्तित सागत पर X और Y बस्तु का उत्पादन सम्भव न होगा।

अत फर्म द्वेत समस्या वाहल लागन कान्यूतनम करके करती है।

रेखीय प्रायोजना द्वारा आहार की समस्या का समाधान (Solution of Diet Problem by Linear

Programming) आजनल रेखीय प्रायोजना की विधि का अनेक आर्थिक, व्यावसायिक एवं सामाजिक समस्याओं के सर्वी-त्तम समाधान के लिए प्रयोग किया गया है। एक महत्त्व-पूर्णं समस्या जिसना अनुनूत्रतम हल प्राप्त करने ने लिए रेखीय प्रायोजनाका प्रयोग किया गया है, वह है पराओ को न्यूनतम लागत पर सन्त्रतित आहार प्रदान मरने की समस्या । अतएव पगुओ को अच्छा आहार देने की समस्या उनको विभिन्न प्रवार के अन्त (grains) नितनी नितनी मात्रा में खिलाना है जिससे उनको स्वस्य रखन के लिए आवश्यक पौष्टिक तत्त्व (nutritional requirements) मिल सर्ने और साथ ही उनकी यह बाहार प्रदान करते की लागत भी न्यनतम हो। विभिन्त अन्तो की कीमतें भिन्त-मिल होती हैं तथा प्रत्येक प्रकार के अन्त म पाये जान वाले विभिन्न पोषव तत्त्वो की मात्रा में काफी अस्तर होता है । ये पोपक तत्त्व हैं बैलोरीज (Calories), विटा-मिन, धातु (minerals), प्रोटीन (Proteins) आदि । अववृत समस्या है विभिन्न खाद्यान्तो का कीन सा सयोग उन्हें खाने के लिए दिया जाय जिससे न्यूनतम लागत पर उनको आवश्यक न्यूनतम पोपक तत्त्व मिल सर्वे ।

सम प्रवार विभिन्न घाषानों में निहित पोषव तहन तथा उन्हें स्वस्य रहने से लिए म्यूनतम पोषव तहना निवास आवारक मात्रा आहार सामस्या (diet problem) में प्रतिकच्य (Constraints) तथा आहार की समस्या में मृतवस करना बस्तुवस पनना (Objective function) है। ब स्पना भीजिए कि एक किसान दी प्रकार के अन त तथा B अपन पत्तुओं को आहार के रूप में देता है। अपने पत्तुओं को आहार देने की समस्या के विषय के जनने नम्मुच नीन प्रतिकास में है कि पत्तुओं को स्वस्य एकों के सिए तीन पोषन तरनों की क्रमस M₂N₃ व्या N₃ म्यूनसम सामाए देगा आवश्यत है। इस सम्बाम के सम्माब्य हुन पा से ने किन प्रसार चाहै तथा उससे बन्-मूनसम् नचा होना को रेखाहाति 1614 में दार्गाया गर्याहै



रेसाकृति 16 14 आग्रार की समस्या का अनुकूततम हस जिसके X-अक्ष पर अग्रा A की मात्रा को तथा Y-अर्थ पर अग्रा B की मात्रा को नापा स्था है। EF रेदा दो अग्रा A और B की उन विभिन्न मात्राओं के सब्योग प्रत्र-जित करती है जो प्रथम पीपस तक्ष्य (N_t) की -सूनतम आवश्यम मात्रा प्रतान करते हैं। इसके अनुसार पास्त्र तरू N_t नी आवश्यम मात्रा अग्रा A की OF मात्रा तथा अग्रा B की OF मात्रा अग्रा A की OF मात्रा तथा अग्रा B की OF मात्रा अग्रा A की OF मात्रा तथा अग्रा B की OF मात्रा अग्रा A है। C रेद्या पर पश्चे विशे दो अग्नो के किसी सवीय के उपभोग से प्राप्त होती हैं।

इसी प्रकार GII रेखा दो अन्तो भी ज्या विधिन्त मात्राओं में सबीम हो प्रदिश्चित करती है जो दूगरे सायक तरत M_* की ज्युत्तम आवस्यक मात्रा प्रदान नकी तर्या J देखा दो अन्तो है उन विधिन्त सबीमो को स्पन्त करती है जो तीगरे पीयक तरत M_* भी ज्युत्तम आवस्यक मात्रा प्रदान करते हैं। यह ध्यात देने योग्य है कि रेखा EF ही अधिक दाल का अधिक्य यह है कि A अन्त के एव पीट है B अन्त ने एव पीट है B अन्त ने सुना में पीयक तरत M_* अधिक मात्रा में पाया आती है।

अब प्रश्न यह है कि इस आहार समस्या के विषय मे सम्भाव्य हल का क्षेत्र क्या होगा। चूकि दो अन्नो का कोई भी सयोग जो तीन रेखाओ EF, GH, तथा JK. जो कि क्रमश तीन पोयक तत्त्वी की आवश्यक न्यनतम मात्रों को व्यक्त करती है, के नीचे स्थित है आवश्यक न्युनतम पोषक तस्य B उपलब्ध नही करा पायेगा, इन तीनो रेखाओ के उत्पर स्थित भाग (segments) जिन्हे मोटा किया गया है एक सीमा निर्शास्त करते है जिसके ऊपर अथवा उसके दायी और स्थित दो अन्तो के सयोग सम्भाव्य हल का कोंच है अर्थात माटी रेखा FQRA जो कि तीन रेखाओं के अपर वे भागों से बनती है के ऊपर तथा उसके दायी ओर रेखांकित क्षेत्र वर्तमान स्थिति मे सम्भाव्य हल का क्षेत्र है। इस सम्भाव्य हल के क्षेत्र में से दो अन्नो वा कोई भी सयोग पशुओ को दिया जाय तो उन्हें तीन तत्वों की न्यूनतम आवश्यक मात्राए प्राप्त होंगी। किन्तु किसान जो पशुओं को लाभ अर्जन हेतु पाल रहा है न्यूनतम आवश्यक आहार प्रदान करने की लागत को वस-से-कम वस्ते की चेव्टाकरेगा।

आहार को भ्यूनतम लागत अथवा अनुकूलतम हल की ब्याख्या ने लिए हमें दो अन्तों की कीमतों नी निश्ले-षण में समाविष्ट करना होता। कल्पना की जिए कि दो अन्तो A तथा B की की मले ऐसी है जिन से रेखा pp की ढाल के समान सम लागत रेखाए प्राप्त होती है (समरण रहे कि pp' रेखा के समानातर जपर और नीचे कई सम-लागत रेखाए बनायी जा सकती है जो सभी दो अन्तो की दी हुई विशेष कीमतो को व्यक्त करेंगी)। आहार की लागत को न्युनतम करने के लिये किसान निम्नतम सम्भव सम-लागत वक तक पहुँ अने की चेंद्रा करेगा। रेखाकृति 16 14 को देखने से ज्ञात होगा कि सभाव्य हल के क्षेत्र की सीमा रेखा EQRA सम लागत रेखा PP को R बिंदू पर स्पन्नं करती है। अतएव रेखा १० द्वारा दशायी गयी अन्तो की कीमतें दी हुई होने पर बिन्दु R ही सम्भाव्य हल के (क्षेत्र में निस्ततम लागत की दशा है अर्थात् अन्तो के दी हुई कीमत परिस्थित में बिन्दु ह द्वारा देशीया गया अन्तो का सयोग ही अनुकलतम आहार (optimum diet) है !

रेखाइति 1614 में सम लागत रेखा pp'पर दुष्टिपान से यह मालूम होगा नि अन्त A की बीमत अन्त B की सुतना में कम है। इसिलए अनुकूलतम आहार में अन्त A की मात्रा अन्त B की तुत्रना में काफी अधिक है। अब कल्पना कीजिए कि अन्त B की कीमत पट जाती है और अन्त A की कीमत यह जाती है जिमसे Ak रेखा के समान डाल की समान-आगत रेखाए प्रकार होती है। रेखाकृति 16 14 से स्मन्द है कि रेखा Ak' डारा स्पन्नत मधी कीमत वर्षित्यित में बिन्हु Q होरा प्रवस्तित यो अन्तो का समीग अनुकूलतम आहार होगा जिसमे अब अन्त B की मात्रा अपेकाकृत अधिक है।

एक महत्त्वपूर्ण उल्लेखनीय बात यह है कि सम लागत रेखा pp और परिणामत अनुक्लतम आहार R की स्थिति मे यदि अन्तो की कीमतो मे थोडा सा परिवर्तन होता है जिससे सम लागत बक मे थोडा-सा परिवर्तन हो जाता है परन्त यह फिर भी रिकोने को स्पर्श करनी है तो अनुकृततम आहार अपरिवर्धित रहेगा। दूसरे शब्दो मे. वीमतो म थोडा सा परिवर्तन होने पर भी रेखीय प्राथी-अना का अनकलतम हल वही रहेगा। किन्त यदि कीमती मे अधिक परिवर्तन हो जाता है जैसे कि कीमत परिवर्तन से मम लागत यक का बदलकर PP से kk हो जाना है तो अनुक्ततम हम भी बदल जायेगा । यह भी ध्यान मे समझ लेना चाहिए कि यदि अन्नो की कीमतें ऐसी है कि सम आगत रेखासीमारेखा के QR भाग के साथ मिलती (Coincide) है तो आहार समस्या का कोई एक अनक्लतम आहार नहीं होगा, चेल्कि विन्द् *R अथवा* बिन्दु Q अथवा अन्य बिन्दु जा QR माग पर स्थित है. हे सभी अनकसतम आहार होगे।

रेखीय प्रायोजना का महत्त्व (Importance of Linear Programming)

रेलीय प्रापीजना का विचार धनेक हस्टिकीणो से उत्पादन सिद्धात में महत्त्वपूर्ण है जो निम्न प्रकार है।

1 रेलीय प्रायोजना द्वारा शीमान्त विस्तेषण शी सनेक व्यावहारिक कटिनाइया की दूर करने सुत्तावत का प्रिषेक विरेपपूर्ण नियान्त प्रतिपादित क्रिया गया है। इसने अन्तर्थन हम विभिन्न उत्पादन के सापती में सीमान्त उत्पादकता आदि ना आज नहीं। प्राप्त करना पडता है। उपलम्प साथना ने सोमिन मात्रा के श्रापार पर गुण्यत समीवरणो (subultan cous cquations) द्वारा स्मृतवम सामत पर प्रपित-तम उत्तादन प्राप्त गरंगे के लिए प्रयोग नियं जाने वाले नायनो (inputs quantity) यो मात्रा वा निर्माण हो आता है।

- 2 रेखोप प्रायोजना विस्तेषण में गणित का विस्तृत प्रयोग क्या जाता है जिसके कारण उत्पादन-निर्णयों में प्रयेक्षाकृत प्रियिक यथार्थना (exactness) भा जाती है।
- 3 रेसीय प्रायोजना तक्नीक यातायात लागत (Transport Cost), प्राहार की लागत तथा व्याव-मायिक जगत् मे धनेक बस्तुधी की उत्पादन लागत को न्यनतम करने मे प्रधुक्त की जाती है।
- 4 प्रतेत समाध्य हल में से एवं धनुबूतलम हल का बुजाब फर्म साधनों वे मूल्यानुपातों के प्रापार पर कर सेती है। साधनों के मूल्यों के घीड है बाजार से सरलता-पूर्वक उपजन्य होने हैं।

उपर्युवत इध्दिनोषो से रेखीय प्रायोजना तक्तीय परम्परागत उत्पादन मिद्धान्त पर निश्चित रूप से एक सुधार है।

रेखीय प्रायोजना की भ्रातोचनाएँ (Criticisms of Linear Programming)

रेसीय प्रायोजना वर्षी परम्परागत उत्पादन सिद्धान्त पर एक सुधार है किन्तु यह परिमोमाधा से स्वतन्त्र नहीं है किसरे कारण इस तरनीक की धालो-चनाएँ नी जाती हैं जो निम्न हैं

- 1 रेक्षीय प्रायोजना विस्तेषण म प्रनेन गुणपत् समीन रणों नो हल नरते ने तिए उच्च स्वारंन गणित ने तान नी प्रावस्थनता होती है जो एन सामान्य व्यव साधी प्रथम व्यक्ति नी जात नही होनी है। यत स्वत्ता व्यावहारिंग महत्त्व उम मीमा तन नम हो जाता है।
- 2 रेलीय प्रायोजना की रेखीयता की मान्यता (Linearity Assumption) मी प्रवास्तविक है। इस

भाग्यता ना धर्ष साधन धनुषात स्विपता (Fixily of Factor Proportions) से होता है। इसने धतिरिन्त, साधन सभा उत्पादन, उत्पादन सभा हुत नागत एव उत्पादन तथा हुत भाग्य ने सम्बन्ध ने भी रेसीय माना गया है, जिसना धिमाय स्थिप रेसीय माना गया है, जिसना धिमाया स्थिप रेमाने ने सित्य (Constant Beturns to Scale), बस्तु तथा साधन बजार म पूर्ण प्रतियोगिता नी नियति से होता है जिसना स्वावहारिन महत्त्व बहुत हो नम है।

- 3 रेलीय प्रायोजना ने मन्तर्गत एक ही प्रक्रिया सं उत्पादन में बृद्धि ने लिए ममी माधनी की एक निरिचत गुणान से बढाना भावस्थन है किन्तु घनेक बस्तुधो ना उत्पादन एक प्रयवा दो साधनी नी माना में ही वृद्धि करके कुछ सीमा तक बढाया जा सकता है मर्यात् साधन मनुषात परिवर्षित नरके भी कुछ सीमा तक उत्पादन में बृद्धि नी जा सबनी है।
- उपपुंकत रिटकोशो से देतीय प्राचीतता विश्लेषण की प्रालीचना की जाती है किन्तु एक वर्षे उच्च-त्तरीय गणितक को नियुक्त करने प्राप्ते प्रकुत्तवम की समस्या (Problem of Optimisation) की हत कर समत्री है। इसी प्रवार दिगर सायम प्रयुवात तथा उत्पादन एक बुल सागठ या कुल प्राप्त के रेसीय सन्वयों की क्यों की विभिन्न गणितीय विचियों हार्र इर किया जा सकता है।

गैर-रेखीय प्रायोजना (Non linear Programming) तकनीय का विचास उपयुक्त कमी को दूर करने नी दिशा में ही प्रयस्त है।

धत "रेखीय प्रायोजना प्रतिबन्धों के अन्तर्गत करो के अधिकतमकरण तथा न्यूनतभकरण की समस्या के हल के लिए गणितीय विश्लेषण की एक विधि है।"

Linear Programming is a method of mathematical analysis for the solution of problem of maximisation and minimisation of variables subject to constraints".—D S Watson

17

ग्रागत-निर्गत विश्लेषण (INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

मागत-निर्गत विश्लेषण का विचार 18वी शताब्दी में ही एक मिल शब्द Tableau Economique के नाम से Dr. Quesnay ने दिया या जिन्होने उसके माध्यम से उत्पादक वर्ग (कृषक) द्वारा उत्पादित शुद्ध उत्पादन (Net Product) के स्वामी वर्ग (landlorda) तथा धनुत्पादक वर्ग (Sterile class) मे परिभ्रमण की व्याख्या की थी। इस प्रकार केने ने समाज के विभिन्त वर्गों की पारस्परिक निर्मरता की अध्यक्ष्माकी थी। इसके पश्चात 19वी शताब्दीमे लिम्रो वासरस (Leon Waltes) ने सामान्य सन्दुलन विस्तेषण (General Equilibrium Analysis) के विचार द्वारा भयंभ्यवस्या के उपमोग, उत्पादन तथा वितरण क्षेत्र की पारस्परिक निर्मरता की व्यास्था की। इसके पश्चात् 1920 ई० के द्वास-पास रूस में

राष्ट्रीय ग्रापिक सन्तुलन सम्बन्धी विचार (Concepts of National Economic Balance) उत्पन हुए जो वासरस के विचारों पर भाषारित थे। वास्तव मे भाषुनिक रूप में भागत-नियंत विश्लेषण का विचार रूस के राष्ट्रीय घारिक सतुलन के विचार पर घाषा-रित प्रतीत होता है।

भाषुनिक भागत-निगत विश्लेषण का विचार W. W. Leontief & 1951 to & The Structure

of American Economy' नामक पुस्तक मे दिया जिसके अन्तर्गत उन्होने अमेरिकन अयंध्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों की पारस्परिक निर्मरताकी व्याख्या की । Leontref के इस महत्त्वपूर्ण योगदान के लिए उन्हें 1973 का ग्रयंशास्त्र का नोबल पुरस्कार मिल चुका है। ग्रागत-निर्गत विश्लेषण "विकसित देशों के म्रायिक पूर्वातुमान के लिए ग्रायिक नीति निर्माण करने तथा विकासशील देशो मे भाषिक भाषोजन (प्रायोजना) मे महत्त्वपूर्णं भूमिशा प्रस्तुत करता है ।"

ग्रागत-निर्गत विश्लेषण का ग्रर्य

(Meaning of Input-Output Analysis) भागत-निर्गत विश्लेषण एक ऐसी विधि है जिसके द्वारा ब्यास्या की जाती है कि एक उद्योग प्रयंब्यवस्या के ग्रन्य भनेक उद्योगो द्वारा उत्पादित बस्तुमो का प्रयोग करके उत्पादन करता है तथा किस प्रकार किसी उद्योग का कुल उत्पादन भन्य भनेक उद्योगों में

A Guide to Modern Economics

^{1. &}quot;It plays an important part'in preparing an economic policy for economic forecasting in developed countries and for economic planning (programming) in developing countries." J. K. Mehta & Mahesh Chand

प्रवाहित होता है। इस प्रवार विभिन्न उद्योग उत्पादन में निरत्तरता बनाये रावने ने लिए एन दूसरे पर निर्मेर (mutually interdependent) रहते हैं। इस्त्री कारण इस विस्तेषण में 'संग्यरउद्योग विस्तेषण' (Inter industry Analysia) को भी नाम दिया जाता है। इस प्रवार विभिन्न उद्योगों के निर्मित पदार्थ एन दूसरे उद्योग के साधन (inputs) बन जाते हैं।

इस प्रकार "भ्रागत-निगंत विस्तेषण उत्पादन के भ्रतुभवाश्रित (empures!) विश्तेषण मे सामान्य सन्तु-सन तत्त्वों को सम्मिलित करने के प्रयत्न को दिया जाने वाला नाम है।'

िनसी नस्तु के उत्पादन में जो नुख प्रयुक्त होता है, पागत नहनाता है (Whatever is used up in the production of commodity, is called input) तथा जो हुत्त उत्पादित किया जाता है, नियंत कहनाता है (Whatever is produced, is called output)।

धागत निर्गत विस्तेषण धागत तथा निर्गत की पारस्परिक निर्मरता की ध्याख्या है।

प्रमुख लक्षण (Main Features)

धागत-निर्गत विस्तेषण के तीन प्रमुख सक्षण होते हैं. जो निम्न प्रकार हैं

1 प्रागत निर्मेत विस्तिषण का सम्बन्ध केवल जलावन है होता है। यह मीन सिद्धान्त से पूर्णताया करतन्त्र रहता है मर्यात् जणानेका के व्यवहान्त्र सिद्धान्त की इस विश्लेषण मे कीई मूमिका नहीं होती है। इस प्रकार यह सम्बन्ध प्राथम कर्य के तकनीकी (technological) है। यह विस्तेषण प्राप्त सामनी मात्रा तथा तकनीकी जान के स्तर के दिये होने पर प्रमुख होने बाले सामदों की मात्रा तथा उनके परि-णासस्वरूप सम्बन्ध निर्मेत की मात्रा का निर्पारण करता है।

_W J Raumol

2 धागत-निगत विस्तेषण नेवल धनुमवाधित तस्पो पर धामारित है धर्मात् विकिन्न धागतो एव निर्मतों नी माना ने धीन हो ने धामार पर ही उत्पादित नी धाने वाली तथा लाधनों ने रूप मे प्रश्नुत्र होने वाली मानाधों ना निर्धारण विधा जाता है। धनुमवाधित तस्य ना निहित होना ही हम विस्तेषण नो धानास धारि के सामान्य सन्दुतन विस्तेषण से पृषद् वस्ता है।

3 प्रापत निगत विदल्तेषण सामान्य सन्तुनन की पारणा पर प्रापारित है प्रत यह उन विकिन्त उद्योग द्वा प्राप्त किन्त निक्र ने उद्योग के विकास प्रति है । यह प्राप्त किन्त ने उत्योग के विकास के वितास के विकास
मान्यताएँ (Assumptions)

मागत-निगंत विश्लेषण निम्न भाषारभूत मान्य-तामो पर भाषारित है

- 1 उत्पादन के तकनीकी गुणाक धर्मात गामन धर्मात (factor-proportions) पूर्णतमा स्थित एवं हैं। उत्पादन से एक निश्चत प्रतिमत से परिवर्तन के निए सभी धागतो में ठीक उसी प्रतिमत से परिवर्तन के पिर्वर्तन करने के निए सभी धागतो में ठीक उसी प्रतिमत से परिवर्तन करने कि तथा या वाचता है। धागतो के मध्य तकनीकी प्रतिक्यान नहीं किया या वाचता है तथा तकनीकी प्रतिक सून्य है।
- 2 कोई फर्म दो या दो से अधिक वस्तुएँ एक साथ निमित नही करती हैं। प्रत्येक फर्म केवल एक समान पदार्थ का निर्माण करती है।
- 3 पमें को उपलब्ध विभिन्न प्राणतों का स्थिर सायन प्रमुखन में पूर्ण तमता से प्रयोग (Full capacity uso) हो रहा है प्रयांत कोई भी उपलब्ध भागत प्रप्रमुक्त (unutilized) प्रयक्ष प्रस्पप्रमुक्त (underutilized) नहीं रहता है।

I "Input output analysis is the name given to the attempt to take account of general equilibrium phenomena in the empi rical analysis of production"

- 4 फर्म को उपनब्ध साधन सन्तिम वस्तुतो की मौग तथा धागतो एव निगंतो (outputs) की कीमतें स्थिर रहती है। उनकी कीमतो मे कोई परिवर्तन नही हो सकता है।
- 5 सम्पूर्ण मर्थे व्यवस्था 'मन्तरउद्योग क्षेत्र' (Interindustry Sector) तथा 'मन्तिम मौग क्षेत्र' (Final Demand Sector) मे विमाजित है जिसको उपशेत्रो (sub sectors) में विमाजित किया जा सकता है।
- 6 यह विश्लेषण स्थिर पैमाने के प्रतिफल की मान्यता पर घाषारित है जिसके प्रनुसार घागतो (inputs) मे एक निश्चित परिवर्तन होने से निर्गत मे भी ठीव उसी धनुपात से परिवर्तन होगा।
- 7 इस विश्लेषण के विभिन्त समटक मुद्रा के रूप में व्यक्त किये जाते हैं. मौतिक मात्रामी के रूप में नहीं।

उपयुंक्त मान्यतामो को व्यान में रखते हुए मागत-निर्गत माँडल (Input-Output Model) का निर्माण किया जा सकता है।

ग्रागत-निर्गत प्रतिवर्श (Model) बनाने की विधि

द्यागत-निर्गत मॉडल का निर्माण वरने मे सर्वप्रयम मर्पम्यवस्था को उचित सख्या मे क्षेत्रो (Sectors) मे विमाजित किया जाता है। प्रत्येव क्षेत्र वेयल एक सम-रूप पदार्थ उत्पादित करता है। बास्तव मे विभिन्न निकटतम सम्बन्धित पदार्थी को एक सप्रथित पदार्थ (Composite product) मानवर प्रापत-निर्गत माडल बनायाजासकताहै।

क्षेत्रों का चुनाव क्षथा विभाजन करने के पश्चात् द्वितीय वरण उन समीकरणो के तिर्माण करने का होता है जो कि प्रत्येक क्षेत्र में भागतों को भपने पदार्थ के निर्गत (output) तथा प्रत्येक क्षेत्र के निर्मत को ग्रन्थ क्षेत्रों में भागत, जो कि उस क्षेत्र में निगत का प्रयोग करते हैं, से सम्बद्ध करते हैं। इस प्रकार उपमोग भ्रथवा पूँजी मे वृद्धि के लिए उपलब्ध भन्तिम निर्यंत की मात्रा निर्वारित की जाती है।

भावश्यक समीकरण तथा उनके गुणाक भौकड़ों के धाषार पर निमित किये जाते हैं। इन समीकरणो के

ग्राधार प्रत्येक क्षेत्र के जल्पादन पूर्णतया एक दूसरे से सम्बद्ध हो जाते हैं। स्थिर पैमाने के प्रतिफल की मान्यता के कारण भागतो तथा निर्गत मे रेखीय सवय होता है तथा प्रत्येक क्षेत्र के उत्पादन के लिए एक समीकरण होता है जो भपने निगंत को भन्य क्षेत्रों के निगतो से सम्बद्ध करता है गता मज्ञात राशियो (unknown) की सल्या समीकरणोकी सल्या के बराबर होगी जिसके द्वारा युगपत् समीकरणो (Simultaneous Equations) को हल करके प्रशितीय गणितीय हल (Unique Mathematical Solution) प्राप्त किया जा सकता है। इस प्रकार उपमुक्त विधि से प्रागत-निगंत मोंडस

का निर्माण तथा उसका हल प्राप्त किया जा सकता है।

स्यंतिक मागत-निगंत विश्लेषण (Static Input Output Analysis)

ग्रव हम सर्वेप्रयम स्थैतिक ग्रागत-निर्गत मॉडल का विश्लेषण करेंगे। यत निर्गत के विमिन्न उद्योगी तथा मन्तिम मौग मे प्रवाह (flow of cutput in various industries and final demand) तथा निर्गत के लिए प्रयुक्त होने वाले विभिना मागतो की भावस्थकता (Input requirements for output) को प्रदर्शित करने बाली ग्रागत-निगत तालिका (Input output Table) जिसे 'लेन-देन मेंट्रिक्स' (ransaction Matrix) कहते हैं, के विषय में पूर्वजान प्राप्त कर लेना बावश्यक है।

निम्न 'तेन देन मैट्रिक्स' भागतो की भावस्थकता

तथा निर्गत के प्रवाह को प्रदक्षित करता है। सागे की तालिका को यदि हम शैतिज (Horizontal) रूप मे देखें तो X, X, तथा X, के निगत का X, X, X, तया D में प्रवाह ज्ञात होता है। X_1 का एक मरा X_{11} स्वय X_1 में, एक मरा X_{19} . उद्योग X, मे, एक मश X,, उद्योग n मे तथा शेष ग्रन्तिम मौग् D_1 मे प्रवाहित होता है। इसी प्रकार X_s का एक बर्श X_1 में, एक बरा X_2 में ही, एक बरा X_3 मे तथा क्षेत्र बात Da में प्रयुक्त होता है। तथा X. का एक ग्रश र्रा में, एक ग्रश र्र, में तथा एक ग्रश स्वयं X में तथा चेव झरा D, में प्रयुक्त होता है।

तासिका 171 'बायत नियंत तासिका' या 'सेन देन मैट्रिस्स' (Input-Output' Table or Transaction Matrix)

		Ir	User of Outp		Final Demand Sector
	Total	X,	X 2	Χ.,	D
of Input	X,	X,,	X ,,	X 1 n	D ₁
	Х,	X	X ₂₁	X _{sn}	D.
Producer	X,	X _{n1}	Xan	Xnn	D _n

$$\begin{aligned} & \text{ x_4 fit } X_1 = X_{11} + X_{12} + & X_{1n} + D_1 \\ & X_2 = X_{21} + X_{11} + & X_{2n} + D_0 \\ & X_2 = X_{21} + X_{22} + & X_{2n} + D_0 \end{aligned}$$

इन समीकरणों को Leontief ने Balance Equation कहा है जो निसी उद्योग के निगत का विज्ञान उद्योगों म प्रवाह तथा सन्तिम माँग में प्रवाह की आप्ताब करते हैं तथा प्रपथ्यवस्था के प्रत्येक क्षेत्र के स्वान्तिक स्वायंदन (internal atability) नो स्वस्त करते स्थायन

हुनी ज़कार गरि उपगुक्त हासिना को लम्बन्द् (vertically) रेसें तो ने कियो उद्योग हारा उत्पादित की नाने वाली वस्तु के उत्पादन के निए धागता को पावदपत्रता (inputs requirement) को ध्यक्त करते हैं।

 X_1 उद्योग प्रानी बस्तु के निर्माण म एक प्रयास्वय का उत्पादन $\{X_1\}$ एक प्रश्न X_2 का उत्पादन $\{X_1\}$ -ताथा एक प्रश्न X_4 का उत्पादन $\{X_4\}$ -ताथा एक प्रश्न X_4 का उत्पादन $\{X_4\}$ प्रश्नुस्त करते हैं और उनने डारा प्रम्तरउद्योग माँग तथा प्रतिम माँग की पृति करता है।

X, उद्योग प्रपती उत्पादन प्रक्रिया म एक प्रत X1 का उत्पादन एक प्रवास्त्रम का तथा एक प्रदा X, उद्योग का उत्पादन प्रमुक्त करता है। इसी प्रकार X, उद्योग भी प्रपती उत्पादन प्रक्रिया म एक प्रदा X, उद्योग की प्रपती उत्पादन प्रक्रिया म एक प्रदा स्वय को उत्पादन प्रमुक्त करके प्रतर्ज्ञणीय तथा धन्तिम मांव की प्रति करता है।

समीकरण के रूप मे-

$$X_1 = f_1(x_{11} \ x_{21} \ x_{n1})$$
 If
 $X_2 = f_2(x_{11} \ x_{21} \ x_{n1})$ If

$$X_{\bullet} = f_{\bullet}(x_{1\bullet} x_{1\bullet} x_{2\bullet}) \qquad III$$

इत समीवरणी को ही Leontief ने सरवनात्मक समीकरण (Structural Equation) कहा है जो X_1 X_2 X_3 उद्योगों की सरवना की ध्यास्या करते हैं।

प्रव हम लन-देन मैद्रिका (Transaction Matrix) के दुख कल्पित सूल्यों के घाषार पर घाणत निनत विस्तेषण की व्यास्या करेंग। उन मूल्यों को धाने तानिका म प्रदन्ति किया गया है।

धागत-निर्मेत तासिका 172 (Input Output Table 172)

करोड़ रुपये मे

		निगंती का प्रयोक्ता (User of Outputs)			
		কৃষি	कुल उत्पादन		
	कृषि	75	125	100	300
धागतों के उत्पादक (Producer of Inputa)	उद्योग	100	150	250	500
	धरेतू सेवा	125	75	0	200
	योगफल	300	350	350	1000

उपगुंकत तानिका से स्पष्ट होता है कि कृषि के कुल 300 रु० के उत्पादन का 75 करोड स्वय कृषि थे, 125 करोड उद्योग में तथा 100 करोड धन्तिम माँग में प्रयुक्त होता है।

उद्योग के कुल 500 करोड़ रु॰ मूल्य के उत्यादन का 100 करोड़ कृषि में, 150 करोड़ उद्योग में तथा शेख 250 करोड़ मिलम मार्ग में प्रपुक्त होता है। इस्त्री कराद परेलू सेवाधों के बूल 200 करोड़ हुं॰ मूस्य का 125 करोड़ कृषि तथा 75 करोड़ उद्योग में प्रपुक्त हो रहा है। मत शैतिज रूप में इस तालिका को देखने पर उत्यादन या निर्मत का विभिन्न होनों में प्रवाह कात होता है।

इसी प्रकार यदि इस तातिका को लाववन देखें तो स्पष्ट होता है कि इपि धपने उपायक में 75 करोड़ दे के इपि सबसी, 100 करोड़ दर भौदोतिक तथा 125 करोड़ दर पूरत की घरेलू नेवासी का प्रयोग करती है। उद्योग सपने कुल उत्पारत में 125 करोड़ रुपये कृषि मन्द्रभी, 150 करोड घोषोगिक तथा 75 करोड़ रुपये के मूल्य की घरेलू सेवायों का प्रयोग करता है। इस प्रकार विभिन्न कॉलम (columns) प्रागतों की प्रावश्यकता की व्यक्त करते हैं।

उपपुंक्त तालिका में पागत तथा निगंत के निर् पेक्ष पूर्वों को व्यक्त किया गया है जिनके साधार पर हो किसी उद्योग द्वारा किसी कर्यु के उत्पादन में प्रमुक्त किये जाने बाके पागतों के साऐक पूर्व (Relative Values) निन्हें सागत गुगाक (uput coefficients) कहते हैं, बात किये वा सकते हैं। पागत गुगांक को निम्न पूत्र द्वारा बात किया जा मकता है।

$$\alpha_{1n} = \frac{X_1^n}{X_n}$$
 or $\alpha_{1n} X_n = X_{1n}$

बहाँ पर X, ,, X, उद्योग से X, उद्योग को प्रवाह तथा X, उद्योग म का कुल उत्पादन तथा या । प्रागत गुणाक व्यक्त करता है। उपगुँका समीकरण $X_{\rm In} = \alpha_{\rm In} X_{\rm A}$ को सर्पनात्मक समीकरण कहते है। इसी प्रकार विमिन्न उद्योगों के लिए मनेक प्रागत गुणाक मात किये जा सकते हैं वो प्रयंव्यवस्था की तकनीको न्यिति को व्यास्मा करते है। विमिन्न प्रागत गुणाको को एक दानिया में रखने से धानत गुणाक तानिवन (Input Coefficient Table) मात हो जाती है।

प्रापत गुणांक तालिका 173 (Input Coefficient Table) निर्मत के प्रयोवता (User of Output)

		`	<u></u> .
		कृषि	उद्योग
उत्पादक	कृषि	25	25
मागतो के	उद्योग	33	30
	घरेलू सेवा	-42	-15

्वपुं स्त प्रापत गुणांको को सालिका 17 2 के मूल्यों के मामार पर परिगणित (calculated) किया गया है जिसे साधारण रूप मे प्रमम कालम ने मून्यों को प्रमम पतित (एक्ष) के योग से विमानित करने प्रप्त किया गया है। इसी प्रकार दितीय तथा तृतीय कालम (column) के मूल्यों को कमता दितीय तथा तृतीय पत्तित ने योग से विमानित करके सन्य सागत गुणाशों को प्राप्त दिया गया है।

जिससे स्वयट होता है कि कृषि में 1 द० के पूरण की बस्तु उत्पादित करने में 25 द० पूरण को भागत स्वय-के उत्पादत से (बीज, भीजन भादि के रूप मे), 33 द० मूरण का मानत उद्योग के उत्पादन से (हिप सबयी यात्र भादि के रूप में) तथा 42 द० पूरण का मानत परेलू सेवामी से (हिप सम्बन्धी श्रम भादि के रूप में) प्रयुक्त करता है धीर दम प्रवार प्रम्तरउद्योग तथा प्रतिम मोन की पूर्ति करता है। इसी प्रवार उद्योग 1 ह० के प्रत्य वा उत्सादव वरते में 25 ह० प्रत्य वा द्विय सम्बन्धी, 30 ह० प्रत्य वा स्वय वा उत्पादन तथा 125 ह० प्रत्य वी प्रदेत् वेवामी तथा शेष बन्य भागती (30 ह०) वा प्रयोग करके उत्पादन वरती है।

भ्रागत-निर्गत का त्रिक्ष त्रीय माँडल (A Three-Sector Model of Input-Output)

माना नि एक ऐसी प्रयंद्यवस्या है जिसमें 3 प्रकार की वस्तुएँ तथा सेवाएँ उत्सादित की जाती हैं जिनके प्रमान गुणाक मांगे तानिका में दियं गये हैं। प्रयंक कोज दूमरे क्षेत्र के प्रमान का प्रशं हों। यहाँ यह मी मान लिया गया है कि किसी प्रकार प्रशंकम उपमोग के प्रांव होता कर निए जाते हैं जिन्हें भी तानिका में दिया गया है। समस्या है कि 'प्रनार-उद्योग मीन' तथा 'प्रांचिम मीन' की पूर्ति के लिए तीनों बस्तुयो तथा नियास की हितनो मात्रा का उत्पादन दिया जाय।

धार्य की तालिका में धारत गुणाक तथा होंग, उद्योग एवं यातायात तेवाभी की प्रत्तिम मीन क्रमश 50 करोड र०, 100 करोड र० तथा 25 करोड र० मृत्य की वी हुई है।

माना कि कुत कृषि सवधी उत्पादन का मून्य A, कुत भौडोगिक उत्पादन का मून्य M तथा कुल याता-यात सेवाभी का मुन्य T से व्यक्त है ।

धत. दृषि में दृषि उत्पादन की मीन 01A तथा उद्योग में कृषि उत्पादन की मीग 02M तथा माना-धांत सेवाधों में दृषि के उत्पादन की मीग 02T मुख्य की तथा 00 करोड़ रु० मूल्य की धतिरक्त धन्तिम मीन होगी। घठ

A=0 1A+0 2M+0 2T+50 crores ... I मर्यात् मन्तरज्ञांग क्षेत्र तथा मन्तिम मांग को पूरा करते के लिए मुत्त कृषि उत्पादन का मून्य कृषि, उद्योग, यातायात तेमा मांगी जाने वाले इषि पदार्थ के मून्य तथा 50 करोड़ रु० के मोग के बरावर होना चाहिए। इसी प्रकार

तालिका 17 दे । प्रागत-निर्गत का त्रिक्षेत्रीय मॉडस निर्गत के प्राणेक

	,			। नगत क प्रयाकता		
	17	इपि (A)	उद्योग (अ)	वातायात (४)	प्रतिम माँग	
धागतो के उत्पादक	₹fv {A}	0.3	0.2	02	50 वरोड ६०	
	उद्योग (М)	02	03	02	100 करोड ६०	
	मातामात (T)	02	02	0.2	25 करोड ६०	
	धम	05	63	0 4	-	
	योगफन	10	10	10	_	

M=02A+03M+02T+100 crores ...II जो बन्द रखयोग शेष तथा क्षत्मिम गीग की पूर्ति के लिए भौधोगिक उत्पादन के मूहव की व्याच्या करता है। दक्षी प्रकार--

1'=0 2A + 0 2M + 0 2T + 25 crores ...III जो विभिन्न उद्योगो तथा भीतम मांग की पूर्ति के तिए यातायात सेवामो के मूल्य की ब्याब्या करता है।

इस प्रकार हुमे तीन मुगवन् समीकरण प्राप्त हो जाते हैं। साम हा तीन समात राशियाँ (Unknowns) है भार उन्हें हुन करके A, M, T का मूच्य बात किया जा सकता है।

यहां पर एक भोर तस्त्र महस्वपूर्ण है। वह यह कि कृषि, भोषोभिक बस्तुको तथा पाताबात लेवायों का उत्पादन थम के बिता नहीं किया जा सकता है। विभान बस्तुओं के उत्पादक ने एक निस्कत पूर्व के ध्या की भाषस्थकता होती है। तासिका 17 देशे यह में सरफ है कि 1 कु प्रमुख का कृषि कवारी, भोषोगिक वस्तु तथा यातायात सेवा वा उत्पादन करने के निष्क कम्म 50 हर, 30 हर दमा 40 हर मूर्य के अम की आवस्य-कना होती है। एवं में मूर्य का कृषि सबयी उत्पादन करने के निष्क 24, 11 मूर्य का कृषि सबयी उत्पादन अपने के निष्क 24, 11 मूर्य का व्यापीमिक उत्पादन प्राप्त करने के निष्क 24, 12 मूर्य को यातायात सेवार्य उत्पादित करने के निष्क 42 मूर्य के यान सावस्यकाता होगी। इस वकार तीनो उत्पादन कियाया में कृष्त मिसाकर 54 + 31 मूर्य के स्वाप्त में कृष्त मिसाकर 54 + 31 मूर्य के स्वप्त की सावस्यकत्वा होगी।

याता कि प्रति घण्टा श्रम की कीमत धर्यात् मनदूरी दर मि है। धत 5.4 + 3.01 + 4T सूत्य करने कुत 5.4 + 3.01 + 4T श्रम धर्यो की

प्रावह्यकता तीतो बस्तुपो का उत्पादन करने के लिए होगी। यदि इन परिपत्तिना (calculated) अस मण्टो की सक्या उत्पलस्थ थम पण्टो की सक्या से कम है तो विभान्न बस्तुपो के उत्पादन के निर्माणित सम्पो (targeta) की प्रान्त निया जा सकता है। यदि परिगणित श्रम भण्टो की सस्या, उपलक्ष्य श्रम पण्टो की सस्या से भिषक है तो कृषि, उद्योग तथा यातायात सेवामी के उत्पादन के सदय प्राप्त नहीं किये जा तकेंगे। भत उत्पादन सक्यों को कम करना होगा। यही भागत-निर्गत विस्तेषण का सारतस्व (oce) है।

इस प्रकार स्पष्ट है वि त्रिभेत्रीय पागत-तिगंत मोहल (Three-Sector Input-Output Model) के समाधान में 9 सस्याधी के विषय में सार्मियानीय सूचना (Statistical information) एकदित करती पत्रती है। इसी प्रकार चार-शेत्रीय मोहल के हल में 16 सस्यामी के विषय में सार्सियोग सूचना एकदित करती होगी। धत एकदित की जाने वाली सार्गिकशेय सूचना की सस्या निवारणत उद्योगी की सन्या के वर्ग के रूप में करनी जाती है। इसके साथ ही गुण्यत् समीकरणो (Simultan-ous Equations) द्वारा वर्षात्रचल (Calculation) की समस्याएँ मी प्रपेक्षा इत तेनो से बदली जाती है।

यद्यपि 450 उद्योगों को सम्मितित करते हुए ध्रामत-निगंत तालिकाएँ बनायी गयी हैं किन्तु घषिकांद्र ध्रामत-निगंत विस्तियण में बहुत सीमित सन्या में उद्योगों को सम्मितित किया गया है।

प्रावेगिक द्यागत-निगंत मॉडल (Dynamic Input-Output Model)

 समावना-पूजी की मात्रा में वृद्धि है जो भागत-निगंत मॉडस को प्राविगिक बना देती है।

ष्रपंतास्त्र के धन्तगंत पूंजी पत का वह माग होती है जो कि पन का धौर पधित उत्पादत नरने में सहायक होती है। (Capital is that part 6 wealth which helps to produce more wealth) । यदि जिस करतु का उत्पादन किया जा रहा है यह कीई पूँजीयत वरतु है जेसे कि निसी मसीन का कीई पुजी प्रथम अजन निर्माण सामधी है तो उत्पर्ता विभिन्न बरतुयों ने उत्पादन के किए धामतों के कर में प्रयोग के बाद बुद्ध दोय रह जाता है तो स्पप्त है कि पुजे सबस प्रथन निर्माण सामधी के रोग माग से उत्पादक कियामों में धौर धीमत सीवता सामी जा सकती है।

इसके प्रतिरिक्त, प्रन्य वस्तु जैसे कृषि वस्तुएँ मयवा भौधोगिक उपमोक्ता बस्त्एँ (industrial consumer goods) विभिन्न उद्योगों में बागतों की धावस्यवतातया 'मन्तिम मौग' की पूर्ति करने के परचात् रोष रह जाती हैं तो उनके द्वारा मविष्य मे उत्पादन करने तथा बिकी करने में क्यालता था जाती हैं। उत्पादन में निरन्तरता (continuity) बनाये रखने के लिए कच्चा माल तथा मध्यम (intermediate) बस्तुम्रो में भण्डार की नितान्त मावश्यकता होती है। इसी प्रकार बुवाल विकी ने लिए निर्मित वस्तुमी ने मण्डारो की भी भ्रत्यिम भावव्यकता होती है। इस प्रकार वर्तमान उत्पादन का दीय माग. जी कि वर्तमान बावस्यकताको की पूर्ति के परचात् यथ जाता है, महिच्य के उत्पादन ने लिए भरयन्त प्रावस्थव होता है। यही तरव बतंमान तया मृतवाल (भयवा बतंमान तथा मविष्य) में सम्बन्ध स्थापित बरता है जो प्रार्व-गिक माइल का महत्त्वपूर्ण सक्षण है।

हपने स्पेतिक झागत-निर्गत विस्तेषण में जिन समीकरणो का प्रदोष जरूर किया है उन्हों के साधार पर प्राविक्त को के गणितीय सम्बन्धों (Matho matical relationships) की स्वास्था की जा सकती है। प्राविक्त सामत-निर्गत विस्तेषण के निष् दो प्रवाद की गणितीय स्थामों की पूर्ति सावस्यक है। वर्तपान उत्पादन प्रथवा निगंद प्रन्तरविशेषान्त, प्रतिस मांग तथा पूर्वी की मात्रा में दृष्टि या महार (inventory) के लिए मांग के लिए प्रांत होनी लाहिए। प्रतः स्पेतिक प्रांत-निगंत मांडत के तीनो संपित्रण करवा निनन रूप तहण कर सेते हैं।

A>0 1A+0 2M+0 2T+50 crores+

$$(C_{at} - C_{at-1})$$

 $M \ge 0.2A + 0.3M + 0.2T + 100 \text{ crores} +$

and T > 0.2A + 0.2M + 0.2T + 25 errors + $\{C_{11} - C_{11-1}\}$

जहाँ पर A, M, T पूर्ववत् प्रद्यात करते है तथा C, तथा C,, तथा प,, वर्गमान वर्ष में तथा विश्वते वर्ष में कृषि वदार्ष के रूप में पूर्वी की माजा, C, तथा C, 1 कामा बतमान तथा विश्वते वर्ष में सोसीमिक पदार्थों के रूप में पूर्वी की माजा तथा C, एव C, 1 कामा कमा वर्गमान तथा विश्वते वर्ष में यतायात सेवामों के रूप में पूर्वी की माजा की प्रदर्शित करते हैं।

साधारण शब्दों में तीनों समीकरणों का प्रमिश्राय यह है कि इपि पदार्थ के उत्पादन का मूल्य प्रस्तान्वजीय मार्ग – अस्तिम मार्ग – वर्तमान उत्पादन में से इवि पदार्थ के रूप में पूँजी की मार्ग में वृद्धि के योग के बराबट प्रवास मिशक होना चाहिए।

इसी प्रकार दूसरा समीकरण यह बताता यह है कि भोग्रीगिक पदार्थ का बुत मूख्य प्रत्य उपयोग मीम, मिलम मीग तथा बर्तमान उत्पादन में से भौयो-गिक पदार्थ के रूप में पूँजी की मात्रा में कृढि के योग के बराबर प्रथमा परिक होगा चाहिए।

इसी प्रकार तीलरा समीकरण यह बताजा है कि यातायात सेवामी के उत्पादन का ग्रन्थ बन्तर उद्योग तथा प्रतिम मीग एवं नदेशान उत्पादन से वे यातायात सेवामी के रूप में पूजी की मात्रा में वृद्धि के योग के बराबर अपना मधिक होना पाहिए।

2. पूँजी की भाता इतनी प्रधिक हो कि वह वर्तमान समय में प्रायोजित निर्गत (plenned output) जलादित करने के लिए पर्याप्त हो । वास्तव में इसका निर्णय पूँजी उत्पादन धनुपात (capital output tasto) द्वारा किया जा सकता है जो यह बताता है कि एक इप्पर्वे के पूर्व की बस्तु उत्पादिन करने के निए कितने इपये के पूर्व की पूँजी निनेश करनी होगी। यदि 1 एक की बस्तु के निए बर्तमान में ए एयों की पूँजी निनेश करनी होनी है तो पूँजी उत्पा-दन धनवात 5 1 का होता है

पहले के समीकरण में यदि कृषि क्षेत्र में पूँजी उत्पादन सनुपात 2 1, उद्योग क्षेत्र में 5 1 तथा याता-यात सेवाभों में 4 1 का मान निया जाय तो इस दशा (condition) के सनुसार

 $C_1 > 2A + 5M + 4T$

जिसका सर्प है कि वर्तमान में पूँची की मात्रा कृषि, मौधोगिक तथा यातायात सेवामी की वर्तमान मे भावस्यक मात्रा के मूल्य के उत्पादित करने के लिए भावस्यक पूँजी मूल्य के बरावर प्रथम प्रधिक हो।

इस प्रकार प्राविभिक धागत-निर्मत विस्तेषण की से प्राप्त प्राविभिक्त कर के प्राप्त प्राप्त धानवरकताई है। इन द्वाहाओं के धागार प्राप्त के तम दोना ज उत्पादन की ही धोनना बनाइ कर है बर्ग प्रविध्य के उत्पादन के लिए भी धोनना बनाइ जा प्रकार है। यह माईकर पूर्ण क्यान रखता है कि मानव्य की धोननाओं की यूर्ति के लिए दसीमा उत्पाद्ध में से क्या तथा किता बनाय जाना चाहिए।

समीकरण $C_r > 2.4 + 5M + 47$ की धसमानता प्रतिरिक्त क्षमता (excess capacity) प्रपत्ना प्रति उत्पादन (overproduction) की स्थिति को व्यक्त करती है। इसके विभिन्न प्रदापों के रूप ने पूजी की मात्रा तथा धागतों के रूप ने उनकी सावस्थकता में उत्पूक्त प्रकार की धसमानता हो सकती है।

उदाहरणार्ष यदि $C_{n1} > 2A + 6B + 4T$ तो दक्षका यदि है प्रोदोग्निय प्रत्यार्थि के रूप के उपसम्ब पूर्वी का पूर्ण प्रयोग नहीं हो रहा है स्थन इस घर में में में प्रतिक्तित्र अस्वतर् है। इसका कारण मोधोगिक बस्तुयों को विश्वक सामग्री के निए कम मौग प्रयाद उपमोग के निए कम मौग हो कस्त्री है। यह सम्बद है कि वर्तमान स्वत्रस्था में सौधोगिक बस्तुयें बहुत यसिक तथा इसी वस्तुएँ बहुत कम मात्रा में उपलब्ध हैं। ऐसी परिस्थिति में हम भौदोगिक तथा ट्रिंग वस्तुभी के मन्य सयोगो का उत्पादन कर सकते :

सारा कि एक उत्पादन बीचा ऐसा है जो प्रिषक मात्रा में का प्रोचीक तथा बहुत बम मात्रा में इसि सन्दुयों को उत्पादन करता है तथा दूसरा बीचा ऐसा है कि वह धरिक सात्रा में इसि तथा बहुत बम मात्रा में इसि तथा बहुत बम मात्रा में प्रोचीकिक वस्तुयों को उत्पादन कर सकता है। यदि प्रथम बीचे द्वारा उत्पादन कर सकता है। यदि प्रथम बीचे द्वारा उत्पादन कर सकता है। यदि प्रथम बीचे द्वारा उत्पादन कर सकता है। यदि प्रथम वाद्वा है तो प्रयादन प्रयादन की समस्या किया प्रयाद दिलीय वीचे का प्रयोग किया जता है तो प्रापियय समदा की समस्या कम धरवा समादा हो आएसी। इस प्रकार प्रयादन वाद्यों में प्रकार उत्पादन वीचे (Production patterns) इस बात पर प्राधासित होंगे कि विभिन्न वस्तुयों को निजनी सात्रा पूर्ण विविच्छान में एसने के कियों निव्योग में स्वर्ग के विव्योग की निजनी नात्रा है।

द्रसका श्रीनप्राय यह है कि शावींगक सागत-निगंत मंद्रन के हल द्वारा पनिय नस्तुपों के किसी संगोग के लिए निगंत सावस्थरताथों (output requirements) के भादितीय सगोप को प्रायन नहीं किया जा तकता है। प्रत. रीपंकालीन प्रायोजन को केवल गुण्यत् सभी-करणों के हल तक ही सीमित नहीं किया जा सकता वरन कुछ प्रत्य तस्त्रों का भी प्यान रपना होगा जेसा कि W. J. Baumol ने निम्न प्रकार स्थनत

"उत्पादन सक्ष्य प्रतेक प्रकार के साथनों से प्राप्त किए जा सबते हैं भौर किसी प्रकार समाज को पूर्व कल्पना के रूप में किसी प्रकार की धनुकूलतम गणना के प्राधार पर उनमें से लोज निकालना चाहिए।"²

इस प्रकार प्राविशिक भागत-निर्मत विश्लेषण इस तस्य को स्वीकार करता है कि कोई एक ही मागत सदोग (input combination) या स्थिर सायन प्रमु-गात (Freed Factor Proportion) नहीं है जिनके द्वारा जरपारन सबयों को प्राप्त किया था सके बस्कि मेरेक प्रमान सबीयों से उत्पादन सब्यों की प्राप्ति की जा सकती है। इस प्रकार यह दिक्लेयण प्रमान-स्थाग स्पिरता से दूर हट कर वास्त्रविकता को प्राप्त करने की दिया में एक महत्वपुर्ण प्रप्तन है। दीपेकाल में निस्ति क्य से सायन प्रमुगात (Factor-proportion) प्रयोग प्रमान-सबोग स्थिर नहीं रह सकते।

ग्रागत-निर्गत विदलेयण का महत्त्व (Importance of Input-Output Analysis)

धापुनिक युग मे धनेक धार्षिक समस्याधो विधेनकर बलादक की समास्याधों के हुल के हरिटकीण से धामत-निगंत विश्वलेषण वा बहुत महत्व है। निम्म हरिटकीणों से धामत-निगंत विश्वलेषण को एक महत्वपूर्ण विधित कहा जा स्वता है।

1. पापुनिक युग मे प्रतेक देश प्राधिक प्राचीवन द्वारा प्राधिक विकास की गति को तीव करते के निष् प्रवत्तवील है ति स्वत्तवील प्रतिक ति के प्रताद के निष् प्रवत्तवील है ति सहयों को निष्पित करते के परचात उन्हें प्राचा करने के लिए प्रावस्त्व प्राची को निष्पित करते के परचात उन्हें प्राचा करने के लिए प्रावस्त्व प्राची को निष्पित करते के परचात उन्हें प्राचा करने के लिए प्रावस्त्व प्राची है। तहयों का निर्माण विद्वार हो । प्राचन-निर्माण विद्वारण द्वारा युग्यत् समीकरणों के हल से पह सरलतापूर्वक प्राच क्षाया सनदा है कि यदि पत्री विचय कराई कि यदि पित्री प्राचित्व कराई के यदि पित्री प्राचा कराई कि यदि पित्री प्राचित्व कराई के निर्माण में प्रयुक्त होने वाली पन्य पामवों की नित्ती मात्र में पानस्थकता होगी। यदि देश में उन प्रामानों की प्रावस्थक पाना उत्तक्षण नहीं होती तो लक्ष्यों के का करणा प्रावस्थक हो जाता है।

षागत-निर्मत विश्लेषण क्षेत्रीय घायोजन (Regional Planning) में भी घायक महत्त्वपूर्ण है चयोकि इसके प्रयोग द्वारा क्षेत्र-विशेष के कुछ विशिष्ट सक्सें की प्रास्ति सरस्तापूर्वक की जा मनती है।

^{1. &}quot;Production goals can be achieved by a variety of means, and somehow society must make up its mind among them, presumably on the basis of some sort of optimality computation". — W. J. Baurrol

रोजगार की समस्या के समाधान के भी प्रागत-निगत
- विश्लेषण सहायक होता है बसीकि विनियोग, रोजगार
तथा उत्पादन में प्राय कोई निश्चित सम्बन्ध स्थापित
किया जा सकता है। विकास की समस्यासी (Morketung Problems) में भी इस विश्लेषण का विस्तृत
रूप से प्रयोग किया जाता है।

इस प्रकार आधिक विकास की विभिन्न समस्यामी के समायान में भागत-निर्गत विश्लेषण का महत्त्वपूर्ण स्थान है।

- 2 सागत-निर्मंत विस्तेषण हारा सर्पट्यतस्या सरका के विषक मे पूर्ण जात है। क्यांति है क्योंति विमिन्न वस्तुमों के उत्पादन के मन्य उद्योगी हारा उत्पादित निर्मंत (output) को सागत (input) के रूप मे प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार सागत निर्मंत ताविका से एक उत्पादक बन्चु के प्रकार तथा माजा का जान प्रपाद कर लेते हैं क्योंकि विमिन्न वत्पादक स्वयोगित निर्मंत की एक दूसरे की वेचते तथा वरित्ने हैं। तेन-देन के कारण उत्पादकों को प्रना की वुकता से प्रपादी स्थिति का जान प्राप्त हो आता है तथा प्रपनी दिव्यति प्रयोगहत कमजोर होने पर उससे मुगार करने का प्रयाव करते हैं। इस प्रकार भागत-निर्मंत विस्ते-एण एक उत्पादक की भागिक स्थिति को मजबूत करने मे सहायक होता है।
- 3 धागत-निर्मत तालिका द्वारा लम्बी हुजतान, युद्ध तथा व्यापार-चक्र की प्रतिक्रिया को बात किया वा सकता है क्योंकि हम मरिटियारीयो के उदराज्य होये से धरेल्यरस्या के विभाग उद्योगी का उदरादन प्रमा-वित होता है। तम्बी हुज्याल के कारण सामाव्य उद्योगी का उदरादन तथा उनका मृत्य कर हो बाता है। इती प्रकार तेजी के समय में विभाग उद्योगी के उत्पादन तथा मृत्य से पृद्धि हो जाती है। मत इस विक्षेत्रण से इन परिस्थितियों की सामिक कियासी पर प्रतिक्रिया जात की जा सकती है।
- मागत निर्गत तालिका की सहायता से राष्ट्रीय माप लेखाकन किया जा सकता है क्योंकि इसमें विभिन्न उद्योगी के उत्पादन का मूल्य प्रदक्षित रहता है।

इस प्रकार बागन निर्मन मानन धनेन रिप्टन ह्या से महरवपूर्ण निधि है। इसमें महन्त्र हो। Hushers ने निम्म घन्ट्रा मा अपने निम्म चित्रत्वण हा प्रकार में स्वाधारन ने विज्ञान वे विज्ञान हो स्वधारन ने विज्ञान वे विज्ञान हो जा स्वधारन मा स्वधारन ने विज्ञान के विज्ञान कर कि स्वचित्र वाल का विज्ञान कर विज्ञ

झागत-निर्गत विश्लेषण की श्रालोचनाएँ (Criticisms of Input Output Analysis)

उपयुक्त हिल्लोणा म वर्णा मागत निगंत विन्तेषण एत महत्त्वपूर्ण विचार ह किन्तु सनेत स्वास्त-विक मान्यनामा तथा कठिनाइया ने बारण इसकी मालोचनाएँ नी जाती है जो निन्त है

- 1. तम्पूर्ण सर्वव्यवस्था के ममस्क उद्योगों की समस्क तिया जा सकता स्थारिक व्योगों को विस्तान करों में रहने के व्योगों को विस्तान करों में रहने के योगों को विस्तान करों में रहने के योगों को सावव्यकता होगी है तथा देव में चड़ामों की सच्या हजारों मा सावशों में होंनी है। स्था जनको सायत निर्मात साविका का निर्माण ससन्मव है।
- 2 धागत-निर्मत वासिका ने निर्माण के लिए होत्रों का चुनाव तथा समीकरणों का बनाना एक कठिन समस्या है। इसके प्रतिदिश्त धानेक हच्या में पुगपत समीकरणों को हुन करने के लिए उच्च स्तर के गीनन के जान की धावस्थकता होनो है वो एक सामाध्य उत्पादक के पात नहीं होता।
- 3 इस विद्योषण के ब्रागतो तथा निर्गता outputs) के मध्य रेखीय सम्बन्ध (linear relations) की मान्यता, जिसका अनिष्ठाय स्थिर पैमाने के प्रतिपत्त

The type of analysis'is ..., of tremendous value and importance to the development of the science of economics and it is only natural that there should be controversy concerning certain aspects of methodology and the domain of its applicability'—L Husweiz

से होता है, पूर्णतया भवास्तविक है। स्पिर पैमाने के प्रतिफल का भस्तित्व बहुत भ्रत्यकालीन होता है।

- 4 यह विस्तेषण स्थिर उत्पादन गुनाक की मान्यता पर पाधारित है जिसना धर्म यह है ति विज्ञान मान्यता पर पाधारित है जिसना धर्म यह है ति विज्ञान मान्यता पर पाधारित है जिसना धर्म यह है ति विज्ञान के स्थापित के प्रतिकृति है जिसना है जिस स्थापित के बाने में नुद्ध समय (2 या 3 वर्ष) नगा सबता है जिस धर्मित के धन्मप्तित ने बेबत उत्पादन ने गुलान (production coefficients) ही परिवर्गत हो जाने हैं बरन् उत्पादन नी तननीन (Technique of production) में परिवर्गत हो तहता है। सन यह धर्मित गाम्मीर धालोचना है।
- 5 प्रपते मीनिक रूप में यह विस्तेषण स्थेतिन है है किन्तु पूंजी नी आजा में परितर्गत के विश्वार को सिम्मलित नर्गत कुछ सीमा तक इतनी स्थेतिन प्रवृति को कम कर दिया गया है। पूंजी नी मात्रा में वृद्धि से उद्यापक वारित में यृद्धि हो जाती है। बारतल में क्लियी एक क्षेत्र में विनियोग निर्मंत यूजी नी धमता से प्रियक मही हो सच्चा है।
- क समप्टीकरण (macromization) प्रक्रिया के कारण भी इस विश्लेषण की झालोचना की जाती है

जिसके धन्तर्गत 450 क्षेत्रो तथा पदाची तक वा विश्लेष पण विया जाता है जिससे बहुत ही धपरिष्ट्रत (crude) निष्वर्ष प्राप्त होता है।

- 7 यह विस्लेषण इस मान्यता पर प्राधारित है कि नोई पमें दो या प्रियन वस्तुष्यो को एन साथ उत्पादित नहीं करती किन्तु बाग्तविकता में प्रतेन पर्मे एक साथ ही कई वस्तुष्यो का उत्पादन करती हैं।
- 8 यह विस्तेषण नेवल उत्पादन से सम्बन्धित है, उपभोग से नहीं। इसने प्रतिस्तित इसनी प्रायाद-जिला प्रक्रिके है जिनने एकतीकरण तथा सस्यटा नी जांच नी प्रनेक समस्याएँ होती हैं।
- 9 यह विस्तेषण पूर्ण क्षाना प्रयोग (Full Capacity use) वी मानवता पर प्राथातित है जबि भनेक पानी में दुख धारशित द्वानात (Reserve Capacity) होती है। इसके धानित्ता धानानीगींज वा मुद्रा ने रूप में हो ध्यवतीनरण भी उचित नहीं है।

इन प्रकार इन विदत्तेयण की ध्रवेक धालोक्सार्थ की जाती हैं किन्तु जिल्ला सतर्वता (Precaution) से उन्हें सरतवापूर्वक कम धाममध्य विचा जा सकता है। कत धामत-जिल्ला विश्लेषण का यास्तव में धाषुनिक युग में व्यावहारिक महत्त्व है।

भाग 4

पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण (PRICING UNDER PERFECT COMPETITION)

18

फर्म व उद्योग का सन्तुलन : सामान्य विश्लेषण (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY : GENERAL ANALYSIS)

विभी भी वस्तु या सेवा को कीमन मांग प्रोर पूर्वि पर निर्मर होती है। जिम्रने फानायों में हमने मांग भीर पूर्वि को निर्मारित करने वानी सिन्तयों वा सिव्हान में फर्म स्विचन किया है। मापूर्विक कीमत सिद्धान में फर्म प्रोर उद्योग के सन्तुतन का महत्वपूर्ण स्थान है क्योंकि वस्तु की पूर्वि भीर कीमत उनके मन्तुवन हारा निश्चित होती है। इसलिए यह जरूरी है कि महत्व के होती है। इसलिए यह जरूरी है कि एक्षिकरारिक प्रतियोगिता, के कीमत निर्मारण का विश्वेषण करने से पूर्व पर्व भीर उद्योग के सन्तुतन की बारणार्मों की स्वास्था की जाए। इस प्रभाव में हम कर्म पीर सन्तुतन का सामाय कर से विश्वेषण करने थीर विभिन्न बातार होंची (masket forms) में क्रम और उद्योग के सन्तुतन की क्यास्था के स्वास्था से स्थापित की क्यास्था में स्थापित की क्यास्था में स्थापित की क्यास्था सामायों में की जावारों के सन्तुतन की क्यास्था सामायों में की जावारों होंची

श्रीवकतम लाभ का नियम (Principle of Profit Maximisation) इसं के सन्तुनन की व्याच्या करने में प्रयोगस्त्री एक सहस्वपूर्ण मान्यता (Assumption) प्रपत्ति हैं। बह, मान्यता यह है कि जमों का मुख्य प्रेय धर्मने लाम को प्रशिक्तम करना होना है। लाम से यहां हमारा धर्मिश्रम पुड़ा लाम (wookey profit) से है। तर धर्म इस बाल को ने न्या करती हैं कि उतका मुझा लाम प्रिक्त से स्थिक हो। इसलिए सिधी करें का सल्कुत उस उत्तावन माना पर होगा कि पर इस कमें मिसक्तम मुझा लाम प्रक्रित कर रही होगी। पर इस कमें मिसक्तम मुझा लाम प्रक्रित कर रही होगी। पर इस कमें मिसक्तम मुझा लाम प्रक्रित कर रही होगी। पर इस कमें मिसक्तम मुझा लाम प्रक्रित कर रही होगी। पर इस क्रित हो उसे प्रप्ती वरणावन माना की महाने-बड़ाने की इसका नहीं रही, क्योंकि साम धर्मकरन होने का यह अवतन है कि उत्यावन माना की महाने-बड़ाने से लाम कम हो आएगा, बड़ नहीं कल्या।

स्पाट है कि कमें का साम उसकी सागत तथा प्राय पर निजंद करता है। नाम धिवनतम तब होग जब कि कमें की जुल प्राम (botal revenue) धीर जुल सागत (total cost) वे धानत धीमक से पविक ही। प्रता कमें का सन्तुपन मानुम करने के निये हमें उसकी बाद धीर नागत की साम्या करनी प्रावस्थ है। य दो घारणाएँ (concepts) मानो हमारे उपनरण (tools) है जिनने बिना हम पर्म ने सन्तुलन (firm s equilibrium) या उत्पादक ने सन्तुलन (producer s equilibrium) ना विदयय नहीं वर सनते। एम की विभिन्न प्रवार नी जागता व मागत बको गा विपेचन हम पहले ही नर चुने हैं। क्षत पम ने सन्तुलन की ध्याच्या मरते से पूज हम धीतत धाय (average revenue) धीर सीमाग्न प्राम्य (mirginal revenue) तथा उनने मुख्यमायसता (elasticity) क माय सम्बन्ध वा गविनतार प्रध्ययन नरेंग।

बाजार-ढाँचो का वर्गीकरण

(Forms of Market Structure)
विध्यन परायों न मूख तथा उत्पादन ना निर्धारण बाबार-शींचे ने उम प्रवार पर निर्धान्त करता है
तमम वे उत्पादित निर्धे जाने है, वेचे जाते है तथा
वरीदे जाने हैं। इस सम्बन्ध म प्रवैद्याहित्या ने
विभिन्न बाजार-बीचा चा (प्र) पूण प्रतियागिता प्रवदा
युद्ध प्रतियोगिता (ब्र) एसाधियारिक प्रतियोगिता
(स) ध्वाधिकार तथा (द) एसाधियार म वर्गीकृत
विभार है।

बाजार के तीन रूप

एनाधिनारित प्रतियोगिता, ध्रत्यापिकार तथा एनाधिकार मानान्यवाया ध्रपूर्ण प्रतियोगिता नामन मानान्यवाया ध्रपूर्ण प्रतियोगिता नामन मानान्य देश ने ध्रमानंत चमुहीहत विश्व चाते हैं, वर्गोधि बाजार में प्रतियोगिता में प्रतियोगिता में प्रतियोगिता में प्रतियोगिता में प्रतियोगिता में प्रतियोगिता स्ववंत नम प्रपूर्ण तथा एनाधिकार तस्त्रे धर्षिक प्रपूर्ण वाजार वीचे वा वर्गोधिता स्ववंत नम प्रपूर्ण तथा एनाधिकार तस्त्रे धर्षिक प्रपूर्ण ताजार वीचे वा वर्गोधित करते न पर्योगित प्राथार निम्म दो महत्त्व न वर्गोधित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियोगित प्रतियोगित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियोगित प्रतियोगित प्रतियोगित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियोगित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियागित प्रतियागिति प्रतियागित प्रतियागिति प्रति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प्रतियागिति प

पर्मो द्वारा उत्पादित विधे जाने वाने भ्रत्य पदार्थों के बीच सम्मव प्रतिस्थापन के भ्रम पर निर्मेष करती है। भ्रत विभिन्न बाजार शैनियों का एक भेटकारी तक्षण एक व्यक्तिगत पन्न द्वारा सामना किये जाने वाली मीन की मुख्यसोपता का भ्रम है।

हम मागे तालिका 181 म फर्मों की सब्या तथा उनके द्वारा उस्पादित पदापें के स्वमाव पर भाषारित बाजार के रूपा का वर्गीकरण प्रदक्षित करते हैं।

मन नाजार श्रेणी वे प्रत्येव रूप वीसक्षिप्त व्याल्या वीजाएगी।

1 पूरा प्रतियभिगता (Perfect Competition)—जैसा नि धार्म से गयी तातिका से स्माट है नि पूर्ण प्रतियभिगता विद्यमान नहीं जाती है जहाँ धार्मिमाना प्रतियभिगता निवस्तान नहीं जाती है जहाँ धार्मिमाना प्रतियभिग सर्वा मा उत्पादन (पर्यो मासर्व वर्सा मा उत्पादन नर करती है यह उद्योग ने प्रतियभी पुत्र मांग मी जुनना म बहुत नम होता है। यह एस पर्य भूमें प्रतियभी न स्टर्ज ने मेहन ने मार्व नी प्रसादित नहीं कर तकती है। पूर्ण प्रतियभीगता ने प्रत्यमंत प्रमेन पर्यो तथा ममस्य प्रदाद होने हे कोई मी व्यक्तिप्रत पर्यो तथा ममस्य प्रदाद होने है कोई मी व्यक्तिप्रत पर्यो तथा ममस्य प्रदाद होने हैं। प्रति वाजर में प्रदार्भ ने प्रवित्त मुख्य में स्ति एस दमना मांग वर धीता मस्त स्ते होता होती है। प्रत वाजर में प्रदार्भ ने प्रवित्त मुख्य में स्ति एस दमना मांग वर धीता मस्त स्ते होता होता होता है। प्रत वाजर में प्रदार्भ ने प्रवित्त मुख्य में स्ति एस प्रति मार्ग में में सिए। मीग की मुख्यसप्येशन प्रमन्न होंगे।

श्रीमती जोग राजियान इस प्रकार जिसली है,
'यूर्ण प्रविशोगिया तम प्रमास्त होती है जबानि प्रत्येन
स्वादन ने करपादन ने सिए मीग यूर्णतया स्त्रोचरा
होती है। इस्ता अर्थ है—प्रथम, विकतायो नी सस्या
प्रजिव होती है जिसस निसी एन विकता में न सस्या
स्वाद होती है जिसस निसी एन विकता में ने सस्या
हितीय, सभी केता, प्रतिवादी निकतायों ने सेय
व्यादन सर्वे नी ट्रिट में गमान होते हैं विमाने स्वादा
पूर्ण हो जाता है।" (Perfect competition provails
when the demand for the output of each
producer is perfectly elastic This entails
first, that the number of sollers is large, so

तालिका 181 . बाजार के रूपों का वर्गीकरए

	तालिका 181 . बाजार	के रूपों का वगकर	J	
बाजार ढांचे का रूप	फर्मी की संस्या	पदार्थं का स्वभाव	व्यक्तियत फम के लिए मांग की कीमत सापेक्षता	कीमत पर नियन्त्रणका स्रा
भ्र पूण प्रतियोगिता व भ्रपूर्णप्रतियोगिता	फर्मों की प्रधिक सस्या फर्मों की प्रधिक सस्या	समहप पदार्थ विभेदीकृत पदार्थ (परन्तु वे एक- दूसरे के निकट के स्थानापन्त हैं)	धनन्त श्रविक	कुछ नही कुछ
I एक्झविकारिक प्रति- योगिता II झुढ ग्रह्मविकार (पदार्थ विभेदीवरण-	बुछ पर्में	समरूप पदार्थ	व म	कुछ
सहित ग्रत्याधिकार) III विभेदीवृत ग्रन्याधि- रूप (विभेदीकरण	कुछ पर्मे	विभेदीकृत पदार्थ (जो एक दूसरे के निकट के स्थाना-		कुछ
रहित ग्रत्पाधिकार) म एकाधिकार	एक	पन्न हैं) निवट के स्थाना- यन्न रहित प्रदि- तीय पदार्थ	बहुत कम	महत्त्वपू णं
	llor is neelle	2 सपूरां प्र	तियोगिता (Imperi	ect Competi-

that the output of any one seller is negligibly small proportion of the total output of the commodity and second, that buyers are all alike in respect of their choice between rural sellers, so that the market is perfect."

धनेक धर्मसारती पूर्ण प्रतियोगिता तथा 'गुड प्रतियोगिता का प्रयोग एक दूसरे के स्थान पर करते हैं। परन्तु ई० एव० जैन्दर्सित तथा एफ० एव० नाइट जैसे प्रपंतास्त्री पूर्ण प्रतियोगिता तथा गुड प्रतियोगिता ने बीच नेष्ट करते हैं जिसकी स्थास्या हम भाने अध्याय है करेंगे।

2 प्रपूरां प्रतियोगिता (Imperfect Competition) -- मपूर्ण प्रतियोगिता एक महत्त्वपूर्ण बाजार श्रेणी है जिसम पर्से व्यक्तिगत रूप से कम या ग्राधिक ग्रदातक कीमत पर नियन्त्रण रखतीहें जो दिसी स्थिति म विद्यमान अपूर्णता के अश पर निभैद करता है। विमी फर्म द्वारा पदार्थकी वीमत पर नियन्त्रण तथा उसके परिणामस्यक्ष प्रपूर्ण प्रतिमोगिता का प्रस्तित्व फर्मी की कमी भ्रमवा पदार्थ विभेदीकरण के कारण हो सवता है। धत धपूर्ण प्रतियोगिताके मन्तर्गत घनेन उप-ग्रेणिया होती हैं। मपूर्ण प्रति योगिता की प्रथम महत्त्वपूर्ण उपश्रेणी एकाधिकारिक प्रतियोगिता है जिस पर प्रो० ई० एव० चैंग्बरतिन ने अपने मौतिक विचारों को उत्तेजित करने वाले कार्य The Theory of Monopolistic Competition H ग्रायित बन दिया। जैसा नि ग्रव समभा जाता है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में फर्मों की ग्राधिक सस्या तथा पदापे विभेदीकरण के सक्षण पाये जाते हैं। (Monopolistic Competition, as is now

¹ Joan, Robinson, The Economics of Imperfect Competition, Macmillan & Co., London 1934, p 18 "Buyers being alike in respect of their choice between rival sellers" implies that product of various sellers are homogeneous from the viewpoint of consumers.

understood is characterised by a largo number of firms and product differentiation. I) प्रधान् एवनाधिनारिक प्रतियोगिता न सनन स्था में पन्ने विभेदीनृत पदार्थों ना उल्लादन परणो है जो एव दूसरे ने निनट ने स्थानाथन होते हैं। दमन परिणासस्वरूप एनाधिनारिक प्रतियोगिता ने धन्तर्गत एन पन का मांग कर प्रधान ने धन्तर्भत एन पन का मांग कर प्रधान ने धन्तर्भत एन पन का मांग कर प्रधान ने धन्तर्भत एन पन का मांग कर नुष्य नियमन्त्रण एवती है।

धपूण प्रतियोगिना नी दूमरी उपप्रेणी पदाप निभेदीकरण रहित प्रत्यागिनार है जोनि गुद्ध प्रत्यागिनार ने नाम में मी जानी जाती है। इसने करनात समस्य स्टार्थ ना उत्पादन वरने नाती दुख पर्मों ने बीज प्रतियोगिना हानी है। एमों भी नमी सुनिदिनत नरती है नि उनम स प्रयंक ना पदार्थ मी नीमन पर नुख निभक्तण होगा तथा प्रयक्ष पर्म ना मीग नक नीच नी प्रोर गिरना हुमा होता है जो यह समेत न रता है नि प्रत्यन पर्म नो मीग नी मून्यसापेशता प्रनन्त नहीं होगी।

पपूर्ण प्रतियोगिता की तीमरी उपयेशी पराय विभेदीकरण महिल प्रत्यापिकार है जो विभेदीहत प्रत्यापिकार मी कहलाता है। जेगा ति इकता नाम प्रद्याति करता है, इसम विभेदीहत पदार्थ जो एक दूसरे वे निकट के स्थानापन होत है का उत्सादन करन वाली कुछ प्रभी वे बीच प्रतियोगिता का तक्षण पाग जाता है। पदार्थ विकेटीवरण महित प्रकाधिकार वे प्रत्यांत व्यक्तिगत एमें मा मांग दक्त में की भी भी गिरता हुमा होना है। यत पर्मे पपने व्यक्तिगत प्रतिता है। (The demand curve facing individual firms under oligopoly with product differentiation is downward sloping! and therefore firms would have control over the price of their individual products)

एकाधिकार (Monopoly) — जैसा कि धर्म सामाग्यतमा समभा जाता है कि एकाधिकार से धर्म प्रकेत उत्पादक प्रथम विकटित से होनार हो जै कि एक पदाम का उत्पादक प्रथम विकटित कर हा है जिसके निकट का स्थानाथन्न पदाम नही है धरेर इस प्रकार यह प्रभूग प्रतियोगिना का पूर्व करम रूप है। चूँकि एकाधिकारी क्षेत्र पदार्थ की पूर्ति पर एकमाच नियन्त्रक रखती है जिसके वेचल दूरतर्गी (remote) स्थानाथन हो हो सबते है धर्म दस्त उत्पादन में विकरार तथा सकुचन, पदार्थ की वीधत को पर्यांच्य सिमातक प्रमावित

2 अन्याधिकार के अत्याद मांग वह का स्वमाव एर विवारण्यत विषय है। यदाय विवेदीयण रहित अस्याधिमार के हुए अदित्या में यह मान तिवार आगते हैं कि अस्याधिकार मोग तक पूजन्य तोच्यार (शैनित करण रेया) है। अस्याधिकार का एक सन्य नहत्वपूर्ण श्रीकृष्ण अस्याधिकार के विज् विद्रुवित सींग वक (प्रचतिन मृत्य गर विद्रुवन सहिन) सानशाहै।

3 एनाविचार के लिए कभी कभी निरमेत एकाविचार मूद एराविचार तथा पूर्ण एराविचार कर अरोप हिंदी जाते हैं। इन मोग मद्दरी ना अर्थ नामत होना है कोति सभी एक रूपाय का उद्यावन करने वाले घरेले उद्यावन अर्थमा दिक्या है। ध्यान करते हैं जिसके क्लिक्ट के स्वावतन्त्र महिंदी पूर्ण इसार (SAGB) मूद द्वावतिच्या राज्य का अर्थ पा किया में विचा । मूद एराविचार के स्वाचा का अर्थ चा किया कर तथा में स्वाचा हरता स्वाचाल करने हो जिस्सी हैं होंग है, उनने उत्यावन का स्वच साह करने की जिस्सी हैं होंग है, उनने उत्यावन का स्वच साह का सार्वन कर की राज्य करने वा मुझ्य ज्यावन का स्वच साह साह साह करने की स्वच करने का स्वच करने

¹ सह सामुद्दा निष्या जाना चाहिए हिंदा है एवं संस्थातिन ने एन सामार बोच ने जो एमधिवार राज सं संधातिन ने एन सामार बोच ने जो एमधिवार राज हो संधिवार तथा प्रतिवीरिता हा सीमायन कर हिता है परि वा ता हुँच परि तम्म प्रवादिक स्थित प्रवाद करायि कर हो हात है। परि तमार प्रवाद कर स्थादिक कर हो हात है। पर्यात का विभयोग्य तथि क्या निर्मेश्यर परि तस्वतिमार के है तमा हुमते अदेव क्यों नित्र प्रशीवनिक प्रविवीर्ताण ही। एम प्रवाद नेक्यांतिक नी सम्प्रामी म एस स्थादिक प्रवादिक हाति हो तथा हिन्मेश्यानी स्थाद परि तथा विभयोग्य होंदी क्या क्यांतिक प्रवाद कर स्थाद परि तथा विभयोग्य स्थान स्थान स्थानिक प्रवाद कर स्थापन करने वाली स्थान स्थान स्थानिक प्रवाद कर स्थापन कर स्थान स्थान स्थानिक स्थानिक स्थापन स्थानिक स्थानिक स्थान स्थानिक स्थानि

करेगा अपीत उत्पादन में सकुचन कीमत में वृद्धि तथा उत्पादन में विस्तार कीमत में कभी करेगा । अत. एकाधि-कारी का माग वक्र नीचे की और गिरता हुमा होता है तथा जिसकी बात सप्यिक्त होती है । इस प्रकार प्रोठ एकठ मैंक्सन के प्रनुसार, "तब एकाधिकारिक प्रतियोगिता निकटतर स्थानपन्नी अया अधिक वास्त विक्र मांग वक्रों की दशायों को समाविस्ट करेगी, जब कि एकाधिकार इरवर्ती स्थानपन्नी (remote substitutes) तथा अपेक्षाइत अधिक बात वाने मांग कक्रों की रदाप्यों को समाविस्ट वरेगा।" ("Monopolistic competition would then comprise the cases of closer substitutes and more realistic demand curves, while monopoly would comprise those of remote substitutes and steeper demand curves")!

मांग की प्रति नापेशता (cross elacticity) का विचार राख्टे टिफिन द्वारा फर्मों के बीच प्रति-द्योगिताकी मात्रातथा प्रकार मापने वे लिए प्रयुक्त किया गया है और इसलिए बाजार दिने का वर्गीकरण करने वे लिए भी प्रयुक्त कियागया है। 'पूर्ण प्रति-शोगिता में अकेली फर्म के पदार्थ की पांग की प्रति-सापेक्षता, रोख उद्योग की कीमत मे परिवर्तन की दृष्टि से मनन्त होगी।' (In perfect competition the cross elasticity of demand for product of a single firm with respect to a change in the price of the rest of the industry wall be infinite) बहुने का सात्पर्य यह है कि सम्पूर्ण उद्योग ने पदार्थ की कीमत में किमी निश्चित द्यानुपातिक वभी की तुलना में प्रवेली फर्म के पदार्थ की मौग मे झानुपातिक वमी बहुत अधिक होगी। इसी प्रकार एकाधिकारिक 'समूह' मे निमित मन्य पदार्थी की कीमत में परिवर्तन के कारण एकाधिकारिक प्रतियोगिता में धवेली फर्म वे पदार्थ की मौग की

प्रति-सापेक्षता बहुत प्रधिक होगी। धर्मक्यवरसा मे प्रत्य पदार्थों की कीमत से कमी के कारण एकाधिकारी के पदार्थ की मौग की प्रति सापेलता बहुत कम होगी। "" भीचे हम विभिन्न बाजार अंगियों तथा उनमे पार्ड काने बाजी मौग की प्रति-सापेक्षता की एक तालिका के रूप मे प्रस्तुत करते हैं।

सासिका 182 : मांग की प्रति-सापेशता के ग्राचार पर बाजार का वर्गीकरण

माजार के रूप	मौग की प्रति सापेकता				
 पूर्ण प्रतियोगिता एकाधिकारिक प्रति- योगिता एकाधिकार 	प्रति सापेशता भनन्त है (८, == ∞) प्रति-मापेशता (८,) बहुत ऊँची है। प्रति सापेशता (८,) बहुत कम या शून्य है।				

बाजार दे रूपो का वर्षीकरण नरने वे माप के रूप में प्रति-मापेशता का विचार बहुत प्रशिव स्पर्याप्त है तथा कभी कभी प्रगत्य निकार वे प्रति है प्रश्ति कार्यश्री के विचार दे प्रति मार्ग प्रतिशेष यह है नि यह वाजार-की वे दो पूर्त निर्धार को विद्याप सह है न यह वाजार-की वे दो पूर्त निर्धार को प्रतिश्यापन की निकटता प्रयवा इर्पायों के बीच प्रतिस्थापन की निकटता प्रयवा उद्योग कभी की सस्या, को जयेशा करता है। प्रति-मापेशता का विवार उन दो तरदों को जदेशा की प्रोत से जाता है जो स्वार वाजा है जो स्वार इंचे को समार्ग के तिए प्राथार-भूत हैं। "

¹ Fritz Machiup Monopoly and Competition: A classification of Market Positions, American Economic Review, September 1937 p. 448

² Monopolistic Competition and General Fquilibrium Theory

³ Stonier and Hague, A Teribook of Economic Tatory, 4th edition, 1972, p 244 4 M Olson and D Mcfarland "The Restoration of Pure Monopoly and the

Restoration of Pure of choopply and the Concept of Industry Quarterly Journal of Economics, Vol. 76, (November 1962) pp 613 31

ई० एच० चैम्बरलिन, डब्ल्य फैनर, ई० एफ० बीच (Beach) तथा ए० जी० पापन्डो जैसे अनेन मर्पशास्त्रियो दारा दावा किया गया है कि किसी वर्णतया प्रतियोगी फर्म की माँग की प्रति-सापेक्षता धनन्त होने के बजाय शुन्य होती है। ग्रब जैमा कि उत्पर कहा गया कि शद्ध एकाधिकार के अन्तर्गत माँग की सापेक्षता भी शून्य होती है। इस प्रकार शुद्ध प्रतियोगिता तया सद एकाधिकार नी दो बाजार-दशामी मे प्रति-सापेक्षता समान पाई जाती है जो दो विपरीन चरम दशाएँ हैं। श्रत मौग की प्रति-मापेक्षता बाजार द्वीचे का बहुत असन्तीयजनक माप है। पर्ण अथवा शुद्ध प्रतियोगिता वानी पर्म की माँग की प्रति नापे-क्षता शस्य होती है नयोशि यह एक ऐसे पदार्थ का उत्पा-दन करती है जिसके प्रतियोगी उद्योग में ग्रन्य पर्मी दारा ग्रनेक समरूप स्थानापन्त उत्पादित विये जात हैं। समस्य पदायं धर्यान् पूर्ण स्वानायन्न पदायौँ वा उत्पादन करने वाली फर्मों की सम्या इतनी ग्रधिक होती है कि उनमें से कोई भी उत्लेखनीय रूप से प्रमा-वित नही होगी जब एक फर्म भ्रपनी कीमन भ्रयवा उत्पादन में परिवर्तन करती है। यदि एक शद्ध प्रतियोगिता वाली पर्न एकपक्षीय रूप से घपनी कीमत में वृद्धि वाप्रयत्न करती है तो इसका उत्पादन अन्य फ्मों ने समरूप पदायों द्वारा महत्त्वपूर्ण रूप से प्रति-स्थापित निया जायगा । परन्त महत्त्वपूर्ण बात यह है कि घन्य धकेली पर्म कोई उल्लेखनीय परिवर्तन नहीं प्रनुभव बरेगी बयोशि इसमे पर्मी की सच्या बहुत भ्रमिक होती है। प्रो॰ एम॰ भ्रोत्सो तथा मनपारलैण्ड ठीव ही लिखते हैं

"प्रति-मापेक्षना ना गुणान पदार्घों ने श्रीय प्रतिस्थापन की दूरवर्तिता (remoteness) भ्रथना निकटता की सस्पष्ट रूप से उपेक्षा करता है जब यह गुद्ध प्रतियोगिना तथा गुद्ध एवाधिकार का वर्गी-बरण गरने ने लिए प्रयुक्त किया जाता है। एक एवाधिनारी तथा भ्रन्य विगी पर्म वे बीच मौग वी प्रति-मापेक्षता प्रत्यक्ष रूप से शुन्य होती है बयानि शद्ध एकाधिकारी की कीमत ध्रथवा उत्पादन ग्रन्य कियो पर्म की कीमन ग्रमवा उत्पादन द्वारा उत्तरल-नीय रूप से प्रमावित नहीं होगा। इसी प्रकार गुढ प्रतियोगिता, जैमा कि अनेक पहले में लेखक सकेत कर चुरे है, विसी शद्ध प्रतियागिता करने वाली पर्म । की विसी अन्य पर्म) वे साथ प्रति सापेक्षता मृत्य होगी। बाम से बाम तब तक जब तक कि मीमात लागते बड रही हाती ह जो कि शब्द प्रतियोगिना के लिए प्रावस्यक है। बद्ध प्रतियोगिता म किसी पर्म । वा उत्पा-दन व, विमी पम) वी वीमत 🔑 द्वारा महत्त्वपूर्ण हप में प्रमावित नहीं होगा. सक्षेप में प्रति सापेक्षता शन्य होती है। यहाँ तब वि यदि ३ पर्म ग्रन्य पर्मी को बिकों से बचित करने के लिए अपनी कीमत स कमी कर देती है तो बढ़नी हुई सीमान्त लागतो ने बारण यह क्म कीमत पर मांग को सन्तुष्ट करने में असमर्थ होगी। ग्रत । पर्म की विक्री स्पष्ट रूप से प्रमावित नहीं होगी। परिभाषा ने द्वारा शुद्ध प्रतियोगिता मे कोई पर्म इतनी बड़ी नही होती कि विसी प्रन्य फर्म की बिक्की को स्पष्ट रूप से प्रभावित कर सके ।"

ध्रत हम इस निष्मयं पर पहुचते हैं नि बाजार नै वर्गीहरण ने साधन ने रूप से मौग की प्रति साये-रक्षाता अस्तायाजनक है। (१) उपोग में पर्मों की सस्या (११) प्यापे ना स्थापना (अपायों नै कीज अधि-रमापना की निकटता ध्यवस दूर्याजिता) पर आधारित बाजार ने रूपो ना वर्गीहरण जिसकी हम कार स्थास्ता मुर प्लेन हैं, बिस्कृत पर्याप्त तथा बावोयननक है।

लोसत आय सया सोमान्त द्याय की धारणाएँ (Concepts of Average and Marginal Revenue)

स्रोसत साम (Average Revenue or AR)---विमी पदार्थ के उपक्षोतना द्वारा भूगतान की गयी

I E H C amberlin, Towards a More General Theo, of Value, pp 70 81, William Fellner, Competition, Among the Fee, pp 50 64, E F Beach, Triffis's Classification of Market Positions, Canadian Tournal of Economics and Folities, Feb 1911, pp 69 75 A G Papandreou, Market Structure and Mono poly Power, American Economic Recurse, beptember 1910 pp 883 97

कीमत उससे विकास की भाग होती है। विकास भगवा उससे कहारा किसी वस्तु की बेची गयी मात्रा से कुल प्राप्त मुद्रा को कुल भाग नहते है। यदि एक विकास पदार्थ की 15 इकदायों को वेबने से 150 रुक प्राप्त करता है तो उसकी कुल माय 150 रुपये होंगी। भोसत भाग उस्ताद की जो प्रति हकाई से प्राप्त भाग भाग भाग का भाग की उस्ताद की तो कुल हो है। कुल भाग को उस्ताद की गई कुल इका हमों से विमाणित करके भोसत भाग नात की जा सकती है। मत

भौसत भाग (AR)= कुल आग (TR)
कुल उत्पादित तथा वेचा गई

उपयुंक्त उदाहरण में जब पदायें की 15 इकाइयाँ बेचकर 150 रु० के बरावर कुल भाग होती है तो भोसत भाग 150/15=10 रू० होगी। 10 रू० उत्पा-दन की प्रति इकाई माय है। मब प्रश्न यह है कि क्या ग्रौसत भाष (average revenue) वस्तु की कीमत (price) से जिल्ल होती है मयना ये दोनो एक ही धारणाए है। यदि विकेता पदार्थ की विभिन्न इकाइयो को समान कीमत पर बेचता है तो उसकी मौसत माय कीमत के समान ही होगी। परन्तु जब वह पदार्घ की विभिन्त इवाइयों की भिन्त भिन्त कीमतो पर बेचता है तो तब भौसत भाष कीमत के बराबर नहीं होगी। एक उदाहरण से यह बात अधिक स्पष्ट हो जाएगी। कल्पना कीजिए कि एक विक्रोसापदार्थकी दो इकाइयाँ बेचता है, प्रत्येक को 10 ह० प्रति इकाई कीमत पर। विक्रोताकी कुल ग्राय 20 ६० होगी भीर ग्रीसत बाय 20/2=10 रु होगी। बत यहाँ पर मीमत भाग पदार्थ की कीमत के बराबर है। ग्रंब कल्पना कीजिए कि विकेता पदार्थ की दो इकाइयों की मिल-मिल कीमती पर बेचता है, एक वो 12 रु० पर भीर दूसरी को 10 ह० पर। पदाई की दो इकाइयो को वेचने से उसे कुल ग्राय 22 रु० होगी ग्रीर उसकी भौतत भाय 22/2 = 11 र० होगी। भत इस दशा मे जब पदार्थ की दो इकाइयाँ मिल-मिल कीमतो पर क्वी जा रही है तो मौसत माय पदार्थ की कीमतो के बराबर नहीं है।

किन्तु दास्तविक जीदन मे एक दिकेता द्वारा पदार्थं की विभिन्त इकाइयों को बाजार में प्रायः समान कीमत पर ही बेचा जाता है। इसलिए भौसत श्राय कीमत के बरावर ही होती है। हाँ, इस निषय मे एक ग्रपवाद है, वह यह है कि जब उपमोक्ता भपने पदार्थ की कीमत में विभेदीकरण (discrimination) वर रहा होता है भर्मात जब वह भपने पदार्थ को विभिन्न उप मोक्तामों को मिन्त भिन्त कीमतो पर बेचता है तो तब उसकी भौसत भाग, कीमतो से भिन्त होगी। परन्तु बास्तविक जगत में कीमत विभेदीकरण बहुत रूम पाया जाता है, इसलिए सामान्यतया ग्रथंशास्त्र में हम श्रीसत श्राय भीर कीमत को एक मानवर चलते हैं। वेवल उस स्थान पर दोनों में मन्तर की मायश्यकता होती है जब विक्रता द्वारा कीमत विभेदीकरण किये जाने की विवे-चनाकी जारही हो । चूंकि विक्रेताका मौगवक वस्तुकी विभिन्न कीमतो पर केतामो द्वारा खरीदी गई मात्राधों को ब्यक्त करता है, इसलिए वह धौसत ग्राय ग्रथवा कीमत को भी प्रकट करता है जो वि विक्रेता को वस्तु की विमिन्न मात्रामो पर प्राप्त होती है। इसका कारण यह है कि कोता द्वारा दी गई कीमत विकता वे लिए भाग होती है। भत कर्मका भौसत माय वक (average revenue curve) वास्तव मे उपमोक्ता का मौग वक (demand curve) ही होता है ।

सीमान्त गाय (Marginal Revenue or MR)

इतके विपरीन होमान्त पाय पदार्थ की एक प्रति-रिक्त इकार्द से प्रजित निवल प्राय (net income) को कहते हैं। दूसरे राज्ये में, सोमान्त प्राय का प्रित्रपाय वस्तु की एक पनिश्चित इकार्द बेचने से हुल प्राय में इस्त्रिद से हैं। बीजपायत के बादों में, सोमात प्राय पदार्थ की n-1 इकार्द्यों के बजाय न इकार्यों के वेचने से हुल प्राय म हुद्द बृद्धि को कहते हैं। यदि उलाइक 15 क0 प्रति इकार्द की कोमत पर पदार्थ की उलाइक 15 क0 प्रति इकार्द की कोमत पर पदार्थ की उलाइक 15 क0 प्रति इकार्द की कोमत पर पदार्थ की उलाइक 15 क0 प्रति इकार्य की कि प्रति प्रति होगी। धन परिचल पर परार्थ की एक प्रतिरिक्त होगी। धन परिचल पर वर्षा की सिकार से एक प्रतिरिक्त दकार्द वेता है स्वर्णन जब बहु उनकी 11 इकार्य कर 14 रु० प्रति रकाई हो जाती है। ६ एसिए उसे बस्तु की 11 रकाइमी नेजने से सन 154 रु० में बस्त वर कुल साम होगी। इसता सर्प यह है कि पा में की बस्त किया है कि पा में की सिक्त किया में किया में किया है कि पा में की (ति सिक्त किया में किया मे

कुस भाग जब 10 इकाइयों को 15 ६० वी कीमत पर वेला जाता है

=10 × 15=150 ₹o

कुल भाग जब 11 इवाइयो को 14 रु० प्रति इकाई पर बेबा जाता है

=11×14=154 €

सीमान्त **भा**य=154—150=4 ह

सीमान्त बाय की अपर्यका परिमामा मे निवल (net) सन्द को ध्यान से समधना चाहिए। निवन शम्द उपयंक्त परिमाया मे जोडने से धरित्राय यह है कि यह भावश्यक नहीं कि सीमान्त भाय शीमत के बराबर हो। मब प्रश्न यह है कि हमारे उपयुक्त उदाहरण मे 11वी इकाई से सीमान्त धाय 14 द० की कीमत के बराबर क्यो नहीं है जबकि 11वी इकाई भी 14 ६० की कीमत पर ही बेची गई है। इसका उत्तर यह है कि वस्तु को 10 इकाइयाँ जो पहले 15 ६० प्रति इकाई नी दर से बिक रही थी, शब वे सभी घटी हुई कीमत 14 ६० प्रति इकाई की दर पर बेची जाती हैं। इसका धर्म यह है कि धव पहली 10 इकाइयो पर प्रति इकाई एक रुपये की हानि होगी और 10 इकाइयो पर कीमत के घटने से फूल हानि 10 ६० होगी। पहली 10 इकाइयो पर धाय में हानि इसलिए होती है क्योंकि 11 वीं इकाई के विक्रय से कीमत 15 ए० से घट कर 14 ६० हो गयी है। इसलिए 11वी इकाई द्वारा कुल बाय में निवल बृद्धि शत बारने के लिए पहली इकाइयो पर 10 र० की हुई हानि 11वी इकाई की 14 र० की कीमत से घटानी होती है। बत सीमान्त बाय इस दशा में 14 — 10 ≈ 4 ६० के बराबर है। सीमान्त . बाय इसलिए प्रतिरिक्त इकाई की कीमत से क्य है।

जपर्युं का व्यास्था से स्पष्ट है कि सीमान्त धार्य को एक प्रतिरिक्त इकाई बेचने से पूर्व प्राप्त कुल बाय भीर उसके बेबने ने परचात् प्रान्त हुल बाय में प्रन्तर से मात किया जा सकता है ब्रयंबा यह मतिस्कि इकाई को कीमत से पहली इकाइयो पर हुई हानि को निकाल कर मात किया जा सकता है। प्रत

सीमान्त साय = पदार्थ की विक्री n-1 से बढ़ा कर n इकाइयाँ करने से कुल साथ में बृद्धि

= प्रतिरिक्त इकाई की नीमत-पहली इकाइयो पर कीमत के घटने से हुई कुल हानि।

मन यह रुपट है नि जन मितिरिका इनाई बेनने से नीमत यह जाती है तो सीमान्त प्राप्त भीमत से नम होगी। परन्तु जन नीमत मितिरिका इकाई के नेवो नम ममान रहती है, जैसा नि पूर्व प्रतिसीमता नो मनस्या में होना है, तो सीमात प्राप्त प्रोप्त स्वापने नदायर ही होगी नयीकि इस प्रस्था में कीमत ने पहने ने कारण पहनी इस्ताइयो पर नीई हालि नहीं उदाली परती। भीकत प्राप्त पौर सीमान्त प्राप्त में नहीं हान्यण है जो प्राप्त प्रम्पा करते होता है। जब भीमत साथ परती है तो सीमान्त प्राप्त प्रता है तो होती है, भीर जब सीमत स्वाप्त रिकार हतते हैं से सीमान्त प्राप्त भीमत साथ देवार होती है।

कुल भाग, सीमान्त भाग तथा भौसत भाग की भारणामी तथा उनकी गणना करने का तरीका आगे की तालका द्वारा मिक स्पष्ट हो जाएगा।

तानिका के बॉलम 3 से यह स्पष्ट है ि जब बिसी तो में तो सिता दें वार्ती है तो सीनात यह नाहयों बेची बार्ती है तो सीनात यह रही है। सीनात या को हुन धामा में प्रमाद निकालने से मानुम किया जा सकता है। जब एक इसाई बेची जाती है तो मुझ धाम वि स्पर्य हैं मीर जब बस्तु की दो इकाइयाँ बेची जाती है तो बातु की कीमत समझा धीसत धाम घट बर 15 दम्पे हैं। बाती है धीर हुल पाय 30 इपये हो बाती है। वार्ती सीमात्त धाम साहित यहाँ पर 30—10=14 रम्पे सीमात्त धाम साहित यहाँ पर 30—15 व्या सीमात्त धाम साहित यहाँ पर 3 काम साहित साहित यहाँ पर 3 काम साहित हो जब बस्तु की 3 इकाइयाँ बेची जाती है तो कीमत बट कर 14 प्यो हो जब साहित हो कि हम साम 42 उपये होती है विवाली सीमात्त धाम यहाँ पर 42—30=12 रम्पे होती है

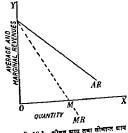
तालिका 183 कुल माय, मौसत माय तथा सीमान्त माय (Total Revenue, Average Revenue and Marginal Revenue)

वेची गई इकाइमी की सल्मा	कुल ब्राय (TR)	भौसत माय ग्रयवा कीमत (AR)	सीमान्त ग्राय श्रथव कुल ग्राय मे वृद्धि (MR)
1	2	3	4
1 2 3 4 5 6 7 8 9	16 30 42 52 60 60 70 72 72 70	16 15 14 13 12 11 10 9 8	16 14 19 10 8 6 4 2 0 —2 (1 प्रोक्त प्राप्त करू के नीवे

जिसको स्तम्भ 4 में लिला गया है। इसी प्रकार ग्रमली इकाइयो की सीमान्त बायो को क्रमश कुल भायो मे भतर निकालने से प्राप्त किया जा सकता है। जब कुल भाय बद रही हो तो सीमात माय घनात्मक (positive) होती है भीर जब कुल भाग घटती है तो सीमान्त भाग श्रृणा-रमक (negative) होती है। ग्रत जब उपर्युक्त तालिका में वस्तु की बिकी 9 इकाइयों से बढ़ा कर 10 इकाइयाँ की जाती है तो कुल माय 72 रुपये से घटकर 70 रुपये हो जाती है भीर इसलिए सोमान्त भाय यहाँ पर ऋगारमक है भीर — 2 के बरावर है।

उपयुक्त दशा मे जब मार्किट मे बस्तु की मति-रिस्त इकाइयो को बेचने से झौंसत झाग (झदवा कीमत) घटती है तो इसका रेखाकृति 181 में दर्शाया नया है। इस रेखाकृति से यह स्पष्ट है कि जब श्रीसत ग्राम बक्त AR नीचे की गिर रहा है. श्लीमान्त आव वक MR उसके मीचे स्थित है।

सीमान्त आय वक्र का भौसत ग्राय वक्र के नीचे होना यह प्रकट करता है कि मतिरिक्त इकाइयाँ बेचने पर

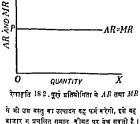


रेखाकृति 181 . भीतत भाग तथा सीमान्त भाग

बस्तु की कीमत घटती है जिसके कारण सीमान्त प्राय कीमत प्रथवा प्रीसत प्राय से कम होती है। इसने प्रतिदिश्त यह इस बात का भी मुख्य है कि गीमान्त प्राय, भीमत प्राय भी तुलना में प्रधिक हुत गति से पटती है। जब बस्तु की OM इक्टाइयों बेची जाती हेती सीमान्त प्राय द्वार्थ (2010) है। यदि बस्तु नी माना को OM में प्रधिक बढ़ाया जाता है तो सीमान्त प्राय म्हणात्मक हो जाएगी।

पूर्ण प्रतियोगिता को दशा मे घीसत तथा सीमान्त भाग (Average and Marginal Revenues under Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता। में नाम नर रही पर्म ना तालयें सह है नि उस उपोग में दुनानी बड़ी सप्ता भ कमें हैं नि वह मनेती पर्म प्रमानी नोमत और उत्पादन माना सबयो नीतियो और निर्णयो हारा प्रपानी उत्पादन बस्तु नी नीमत में नोई प्रनार नहीं सा सबती, वरल नाजार में उस बस्तु नी नो नोमत प्रयमित है उस पर तितनीं सात्रा चाह वेच सनती है। स्पट है नि पूर्ण प्रतियोगिता म पर्म ही थोगत स्वाय नी रैगाइति शितिज ने समानान्तर सरन रेखा (horizontal Atraight line) होगी । इयना धर्म है नि जितनी मात्रा ¥



यदि कीमत अथवा भीसत आय वस्तु की स्रति-

रिक्त इवाइयाँ बेचने पर स्थिर रहती है तो सीमांत

क्षोमत बाव मी रमाइति बाय, बीमत बाय ने बरावर होगी। इतना कारण तालिका 184 पर्ए प्रतिवेषिता में क्षोतत काय, सीमान्त बाय तथा कस बाय

, ,	, ,			
देशी गई इकाइयों की संख्या	कीमल खबदा धीसत भाग (Price or AR)	कृत भाग (TR) (कीमत×वेची गई सात्रा)	सीमान्त भाष (MB)	
1	2	3	4	
1	16	16	16	
2	16	32	16	
3	16	48	18	
4	16	64	16	
5	16	80	16	
6	16	96	16	
7	16	112	18	
8	16	128	16	
9	16	144	16	
10	16	160	16	

(Average Revenue, Marginal Revenue and Total Revenue under Perfect Competition)

यह है कि जब वस्तु की मितिरक्त इकाई को बेचने से कीमते में गिरावट नहीं माती तो कुल याय में वस्तु की कीमत के बरावर ही वृद्धि होगी क्योंकि इस दशा में मितिरक्त इकाई बेचने पर गहुती इकाइयों पर कोई हानि नहीं उठानी पडेगी। यह पिछनी तालिका से रपट ही जाएगा।

इस तालिका में कीमत 16 ह० पर स्थिर रहती है जब बस्तु की प्रतिरिक्त इकाइयाँ बेची जाती है। स्तम्म 3 में वस्तु की विभिन्त इकाइयों को बेचने पर कुल आय दिलाई गई है। कुल ग्राय को बस्तु की बेची गई मात्रावो कीमत से गुणाकरने पर प्राप्त किया गया है। कल आयों में अन्तर निकालने पर यह जात होगा कि इस ग्रवस्था में सीमान्त ग्राय (MR), कीमत भयीत् 16 रुपये के ही बराबर है। शतएव जब वस्त की दो इकाइयाँ वेची जाती है तो कुल शाय 16 रुपये से बड कर 32 रुपये हो जाती है जिससे कुल आय में 32-16=16 रुपये के बराबर ही बृद्धि होती है। स्पष्ट है कि सीमान्त ग्राय 16 रुपये है। इसी प्रकार जब यस्तुकी तीन इकाइयाँ बेची जाती है तो कुल भाष बंदकर 48 रु० हो जाती है और सीमान्त द्याय 48 — 32 ≔ 16 रु० है। इसी प्रकार वस्तुकी बेची गुई धन्य इकाइयो की सीमान्त आय भी 16 रु० है और यह कीमत के बराबर है।

इस पूर्ण प्रतियोगिता की अवस्था को अविक स्रोता साथ (प्रया कीनत) स्थिर स्वरी है भीर स्वर्गाय, प्रोमत साथ के बरावर है, रेसाइति 18 2 में दर्शाया गया है। मोसत साथ वक इस दशा मे एक समानान्तर सरन रेथा होती है वर्षात् यह स्वर-X के समानान्तर होती है। समानान्तर स्वर्ग रेखा वाला औतत साथ वक यह प्रकट करता है कि कीमत प्रयश्च प्रोमत माग ८८ पर ही स्थिर रहती है जब बस्तु को प्रतिरिक्त इकाइयो नेपी जाती है ८ ऐसी प्रवस्था में सीमान्त साथ वक भीसत साथ वक के समान ही होगा क्योंकि सीमान्त साथ मौसत साथ के बसावर है।

सीसत झाम तथा सीमान्त भाव वको से सम्बन्ध (Belationabip between AR and MR Curves) हमने ऊपर देखा कि जब भौसत झाम वक्त (AR)

नीचे की मोर गिरता हमा होता है तो सीमान्त आय बक (MR) उसके नीचे प्रयवा बाई मोर स्थित होगा। ग्रब प्रदन यह उठता है कि सीमान्त भाय वक्क (MR) भौसत ग्राय वक (AR) से बाई मोर को कितनी दूरी पर होगा। इसके बारे में एक सामान्य नियम है जो मली प्रकार समभ लेना चाहिए। जब भौसत भाग वक्र सरल रेखा (Straight line) हो झौर नीवे को गिरता हुआ। हो तो सीमान्त आय दक (MR), श्रीसत आप वक (AR) से Y-मक्ष की मोर ग्राधी दूरी पर होगा जैसा कि रेखाकृति 183 मे दिलाया गया है अर्थात यदि ऐसी दशा में भौसत ग्राय (AR) बक्त पर के किसी बिन्दु जैसे कि A से Y-प्रक पर कोई लम्ब (Perpendicular) सीवा जाए ती सीमान्त भाग (MR) वक इसके मध्य बिन्दू (middlepoint) जैसे कि बिन्द C से मूजरेगा । रेखाकृति 183 में भाप देखेंगे कि सीमान्त भाग बक्त (MR) विन्दू C से गुजर रहा है जहाँ कि AC=CB है। सरल रेला वाला सीमान्त आय वक्त (MR) सन्त रेला के भौसत भाष वक (AB) से Y-भक्ष की भोर भाषी दूरी पर स्थित होगा (धर्यात् रेखाकृति 183 में AC= DB) इसे हम निम्न प्रकार से सिद्ध कर सकते ž .—

रेखाकृति 183 में भौसत भाग वक AR से X-सन्न पर एक सन्य AM सीचा गया है। इसका यह प्रपंहें कि जब वस्तु की OM मात्रा वेषी जाती है तो सोसत भाग AM है। दो प्रकार से हम वस्तु की OM मात्रा से प्राप्त कृत भाग को जात कर सकते हैं:

प्रथम, कुल ग्राय (TR) = श्रीसत शाय×वेवी गई मात्रा

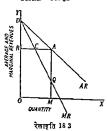
> =AM×OM ==\$1750 OMAB ···(1)

डितीय, कुल माप को वस्तु की वेची गई समस्त OM इकाइयो की सीमान्त मायो (marginal rovenues) के योगकत द्वारा ची प्राप्त किया जा सकता है। घटः कुल माय (TR) == EMR

=क्षेत्रफल ОМQD ···(n)

बूँ कि किसी बस्तु की एक निश्चित मात्रा से प्राप्त कुल प्राप्त समान ही होगी चाहे इसे किसी भी बिधि से प्राप्त किया जाए, इसलिए उपर्युक्त (1) धौर (11) से हम निम्त निल्क्य पर पहुँचते हैं

OMAB = OMQD



रेलाइति 183 मे यह देशा जाएगा वि .

OMAB = OMQCB + ACQ
तथा OMQD = OMQCB + BDC
पूर्वि OMAB = OMQD, देशलिए -

 OMQCB+ACQ=OMQCB+BDC

 प्रयवा,
 ACQ=BDC

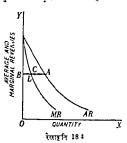
 प्रत त्रिमुज ACQ घीर BDC क्षेत्र में परस्पर समान है

श्रव त्रिशुज ACQ धौर DBC को सें, इतमें $\angle QAC = \angle DBC$ (समकोण)

∠ ACQ = ∠ BCD (vertically opposite angles)

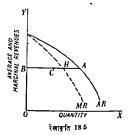
∠BDO=∠AQC (alternate angles) धत तिमृत ACQ ओऱ तिमृत BDC परस्पर समस्प (Similar) हैं।

हमने करार यह सिद्ध किया है कि त्रिमुख ACQ पौर BDC हो ज मे एक दूसरे के समान (equal in ures) मी हैं तथा समस्य (similar) मी है। बावें रेखाणित के एक नियम के बनुसार कब दी जिनुके समान (हरें के मे) उपा समस्य हो तो के तसीनक्ष (congruent) ची होनी हैं पर्यात् के सब दरियों से बराबर होती हैं। इसलिए, तिमुख ACQ धीर DBC एवं दूसरे वे समांग है। इतवे समाग होते में हम इस तिम्बर्ष पर पहुंबते हैं वि तिमुख ACQ वी मुजा AC, तिमज DBC की मजा BC के बराबर होगी।



भत AC = BC AC = 1BC ने बराबर होने ना हमारे प्रयंशास्त्र

AC वा BC वे बराबर होने वा हमारे प्रपंतास्य वी दृष्टि से यह धर्य होता है वि मरत रेसा वा



सीमान्त माम बक्त (MB) जो कि बिन्हु C से मुनर रहा है, सरल रेला ने भीसत माम बक्त AB से F-माम बी मोर मामो दूरी पर स्थित है (देसें रेलाइनि 183)।

$$\angle tRP = \angle RTM$$
 $\angle PtR = \angle MRT$

तीसरा $\angle PtR = \angle MRT$ मत त्रिमुज PtR भौर MRT समनोण (equiangular) है।

इसलिए, $\frac{RT}{Rt} = \frac{RM}{Pt}$

$$\frac{RI}{Rt} = \frac{RM}{Pt} \qquad \qquad \cdots \tag{11}$$

षव △ PK। धौर △ RKQ वो वीजिए जिनम---

$$\angle PKt = \angle RKQ$$

 $\angle tPK = \angle KRQ$

स्पट्ट है कि PKt घोर RKQ त्रिभुज सर्वागमम (congruent) है।

धत Pt = RQ (111) धत (11) पीर (111) में हम प्राप्त होता है वि बिन्दु R पर मूल्यमापेक्षता = $\frac{RT}{Rt} = \frac{RM}{Pt} = \frac{RM}{RQ}$

रेखाकृति 186 से स्पष्ट है कि --

$$\frac{RM}{RQ} = \frac{RM}{RM - QM}$$

धत
$$R$$
 बिन्दु पर मूल्यसापेशता $\approx \frac{RM}{RM - OM}$

रेखाइति में यह देखा जाएगा कि OM उत्पादन मात्रा पर (प्रपांत् बिन्दु R पर), RM ग्रीसत ग्राय है ग्रीर QM सीमान्त ग्राय है, ग्रत

बिन्दु B पर मूह्यसापेशता

यदि A प्रीसत साय, M सीमान्त श्राय ग्रीर व

मूल्यसापेक्षता के सूचक हो ती:

$$e = \frac{A}{A - M}$$

$$eA - eM = A$$

$$eA - A = eM$$

$$A(e - 1) = eM$$

$$A = \frac{eM}{e - 1}$$

us
$$A = M\left(\frac{c}{c-1}\right) \dots (\bar{\tau})$$

म्रोर $V = A\left(\frac{e-1}{t}\right) ... (स)$

क्तर न (न) भीर (स) म दिए गए नृत्रों ने । कीमन मिद्रान्त म सहस्वपूर्ण स्थान है। (न) म दिए गए मूत्र न पतुस्तर, तिनी उत्पादन मात्रा पर भीनत । साथ स्थान मात्रा पर भीनत । साथ स्थान मात्रा पर भीनत । साथ स्थान साथ स्थान साथ स्थान स्थ

इत पुत्रा नी सहायता सहम निर्मा प्रोगत प्राप्त के प्रतुष्ट सीमान्त प्राप्त ज्ञान नर मनते है परि हुम मांग नी मूल्यमापेसता दी हुई हा। एन उराहरण ले। यदि वस्तु नी मौग नी मूल्यमापेसता री हो, तो $M = A \frac{t-1}{t}$ ना सारपर्य होगा $M = A \frac{1-1}{t}$

भाय=भोगत भाय $\times \frac{\varepsilon-1}{\varepsilon}$

 $A\frac{0}{1}$ =0, प्रपांत् जब मांग की मूल्यसारेक्षता 1 हो, तो सीमान्त माय पून्य (zero) होगी चाहे घोसत माय कितानी ही क्यों न हो ।

यदि वस्तु के किसी उत्पादन स्तर पर भौसत भाय 10 रुपये हैं भीर उत पर भाग की मूल्यसापेक्षता ? हैं तो उनवे भ्रनुरूप गीमान्त भाय क्या होगी ?

$$M = A \frac{e - 1}{e}$$

$$M = 10 \frac{2 - 1}{2}$$

$$= 10 \times \frac{1}{2}$$

≃=5

मर्थात् सीमान्त भाय 5 रूपये होगी ।

इसी प्रवार उपर्युवत सूत्र के प्रयोग द्वारा हम प्राम्य श्रीसक प्रामो तथा मूल्यसापेक्षताश्री के श्रनुरूप सीमान्त भाग भात कर सवते हैं।

> फर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm)

भव हमने कर्म ने सन्तुतन ने विश्लेषण ने तिए जो मून्य उपकरण चाहिए थे, वे मसीमाति जान लिए। भत हम अब इन योग्य हैं कि इम बात ना निर्णय कर मर्वे कि फर्म ग्रथवा नोई उत्पादक नब सन्तुलन में होगा। किसी एक फर्म के सन्तुलन में हम यह देखते हैं कि वह उत्पादक ग्रमवा फर्म वस्तु कितनी मात्रा मे उत्पादित वरेगी। धर्यशास्त्र में नोई फर्म सन्त्लन में तब कही जाती है जब इसमें इस प्रकार की कोई इक्छा या प्रेरणा नहीं होती नि वह वस्तु की उत्पादन मात्रा को घटाये ग्रथवा बढावे (A firm is in equilibrium when it has no meentive either to expand or to contract its output) । ऐमी स्थिति तो तब होगी जब वह फर्म ग्रधिकतम लाभ (maximum profits) आजित कर रही होगी नयोकि नोई भी विवेव शील उत्पादक (rational producer) यदि यह देखता है कि यह वस्तु की उत्पादन मात्रा घटाने-बडाने में ग्रंपना लास बडा मक्ता है, तो वह ग्रंपनी उत्पादन मात्रा की बदलने का प्रयास करेगा। हाँ, जिस उत्पादन मात्रा पर यह म्रघिकतम लाम म्रजित कर रहा होगा, उसे घटाने-बढाने से तो उमका लाम वम ही होगाबढ नहीं साता। प्रव हम देखना है कि फर्म ना लाम क्व ग्रंधिकतम होगा। इसके लिए हमे उस फर्म की लागत, कीमत, उत्पादन मात्रा (output) ग्रादि को देखना होगा और जिस उत्पादन-मात्रा पर लाम ग्रधिकतम होगा, वही उम फर्म का सन्तुलन का बिन्दु होगा ।

मपने विश्लेषण को शासान भीर साघारण बनाने के तिए हम यह मान केते है कि समें केवल एक पदार्थ उत्तरादित करती है। यह सही है कि बारतीवक जाता में फमें एक से धर्मिक पदार्थ उत्तरान करती है और इसलिए हमारी यह मान्यता वास्तविक नही है। परजु एक से स्मारी यह मान्यता वास्तविक नही है। परजु एक से स्मारी यह पर्याप्त करती के सामे विश्वार प्रमान पर्याप उत्तरान करती के सामे विश्वार किया जाए तो इससे हमारे विश्वारण के भौतिक निक्कर्यों पर कोई प्रमान नहीं प्रचेशा। इसलिए हम सपने विश्लेषण की धासान रखने के तिए एक एवार्य उत्तरादित करने वाली प्रमा के मन्तुनन को ही व्यास्था करी।

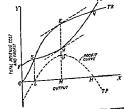
हम इस प्राप्ताय मे फर्म के सन्तुतन का विस्तेषण केवल सामान्य रूप में ही करेंगे। फर्म के मन्तुतन की व्याह्या विभिन्न बाजार के रूपो प्रयान् पूर्ण प्रति-

योगिता, एकांपिकार एकांपिकारिक प्रतियोगिता के धन्तर्गत सगते प्रायायों में की जाएगी। इन प्रध्याय में हम सन्मुनन वी वामान्य दातों की व्याख्या करेंगे जो सभी प्रकार के बाजारों (माक्टिंग) पर लागू होती है।

फर्म के सन्तुपन की व्याच्या करते का एक पुराना तया वास्त्रिक व्यावसायिक अवत में सोकप्रिय कर बुन भाव भीर कुन लागत बक्री की सहावता से करता है परन्तु पर्यदास्त्र में सीमानवादी क्रानित (marginalist revolution) प्रचलित हो जाने के बाद फर्म के सन्तुपन की व्यावसा सीमान्त भाग भीर भीमान सागत बक्रो की सहायता से की जाती है। फर्म के बन्तुवय की स्वाच्या वरने के ये दोतो हम हम नीचे बताएंगे।

फर्म का सन्तुतन कुत्त झाय झोर कुत लागत बक्तें हारा (Equalibrium of the Firm By Curves of Total Revenue and Total Cost)

फर्म सन्तुसन में तब होती है जब वह प्रिफितन साम प्रजित कर रही होती है। एक फर्म प्रपत्नी उत्पा-दन सात्रा बढाती जाएगी यदि ऐसा करने से उसके



रेखाकृति 187 कर्मका सन्दुतन कुल सापत सथा कुस आप वक्तों द्वारा स्वय्टीकरण

लाभ बरते हैं। यह ध्रपनो उत्पादन मात्रा उस स्तर पर निश्चित करेगी जहाँ पर कि उसे प्रधिकतम लाम प्राप्त कि रहे होंगे। लाम कुल ध्राय घोर बुल लागत के बीच ध्रप्तर के बराबर होंगे हैं। ध्रत कर्म उस उत्पादन भाता पर सन्दलन में होगी जिस पर वि उसकी कुल ग्राय मौर बुल लागत में बन्तर श्रविशतम होगा। बल भाग भौर मूल लागन बक्तो द्वारा कर्म ने सन्त्वन को रेखाकृति 187 में स्पष्ट निया गया है। इस रेखावृति में TR कुल भाग वक है भीर TC कुल लागत बक्र है। बुल भाय बक्र TR मूल बिन्दू से भारम होता है जिसका धर्म यह है जि जब बुछ भी उत्पादन नहीं किया जाय तो श्राय शुन्य होगी। जैसे-जैसे उत्पादन बढाया जाता है, बुल घाय बढती जाती है। यही बारण है वि बूल भाय बक्र TB वाएँ से दाई धोर को उपर चढ रहा है। किन्तु रेलाकृति में यह देखा जाएगानि कुल लागत बक्क TC मूल बिन्द से बहन हावर उसके ऊपर के बिन्दू हैं से बह हो पहा है, इनका धर्य यह है वि जय पर्ण कोई उत्पादन भी नहीं बरती नी फिर भी उसे OF के बराबर लागत उठानी पड़ती है। ऐसा अत्पनाल में हाता है जिसमें कि पर्मे यदि उत्पादन करन। बन्द मी कर देती उसे स्थिर लागतें बहन भरनी पडती है। मन रेखाइ ति 187 ग्रापकालीन कुल ग्राय ग्रीर कुल लागन बक्रो की व्यक्त करती है।

जब पर्म मूल जिल्हु से अल्पादन की बढाती है तो धारम्य मे रून नागत, बुल बाय भी तुरना मे प्रथिक है। इमित्रिए यहाँ पर्म कोई लाम खर्जित नहीं बरती. वास्तव में OL से नम मात्रा उत्पादित व रने पर तो इसे हानि ही होती है। जब पर्म उत्पादन की OL मात्रा उत्सन्त बर रही होती हैतो बुल भाग भीर कुल लागन बराबर हैं और इमित्र यहाँ पर पर्म को न हानि हो रही है भौर न ही लाम। इसलिए बिन्द् 8 (धर्यान उत्पादन मात्रा OL के प्रमुख्य विन्दू) की समस्चिति बिन्दू (Break-Even Point) बहुते हैं। जब दर्म धपना उत्पादन OL में अधिक बढ़ाती है तो कुत ग्राय, कुल लागत की अपेक्षा अधित हो जानी है और पर्य का लाम प्राप्त होने लग जाते हैं। रेपाइनि में स्पष्ट है विलाभ (प्रयात् गुल ग्राय ग्रीर कुल सागन यहा के बीच धन्तर) उत्पादन मात्रा OM तक बदने जाते हैं। उत्पादन मात्रा OM पर कुल धाय वक TR और कुल मागत वक्ष 10 वे बीच की दूरी अधिकाम है और

इसिलए इस उत्पादन मात्रा पर लास भी सांधनतय होंगे। इस प्रकार प्रभं उत्पादन की मात्रा OM पर सन्तुनन में होगी। पर्म OM से सािश करने का राज्य जा उत्पादन ने होगी। पर्म OM से सािश करने का प्रकार कर ने ही से सािश करने सात्र हैं भी इसिल कुन लाम भी कम होने जाएँगे। उत्पादन मात्रा OM पर कुल लामत भी कम होने जाएँगे। उत्पादन मात्रा OM पर कुल लामत भी कम होने जाएँगे। उत्पादन मात्रा OM पर कुल लामत भी र कुन क्षाय कर एन इसारे को पुन. कारते हैं जिसना पर्म वहे कि इस उत्पादन मात्रा पर सी कुल पाय भीर कुल लामत परस्पर करावर है। फलएव बिन्दु प्रशादन-सात्रा OM के प्रकुष्णो पुन. एन समित्रियाँत बिन्दु (Break-Even Point) है। यदि उत्पादन की OM से भी भीयन बढ़ाया जाएं तो जुन आय कुन लायत की अवेद्या कम होगी जिसने पर्म की शित कुठानी परियो।

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि गर्म उत्पादन-मात्रा OM पर सन्तुलन मे होगी जहाँ कि कुत आय भीर कृत लागत में अन्तर ग्रधिकतम है भीर इसलिए उनवे द्वारा श्राजित विये जाने वाते लाम भी श्राधन-तम हैं। श्रव प्रश्न यह है कि लाम अधिकतम करने की उत्पादन-मात्रा को किम प्रकार ज्ञान किया जाए। केबल इंटिट से बुल भागभीर बुल लागत बक्रो के बीच अधिकतम अन्तर को जानना इतना मरल नहीं है। युत्र ध्राय भीर कुल सागत बक्कों के बीच ग्रधिक-तम धन्तर यो जात गरने वे लिए हमे उन पर गई स्पर्न रेलाएँ (tangents) मीचनी पडेगी श्रीर जहाँ यून श्राय और यून लागत वक एव-दूसरे वे समानानार होंगे वहां उनने बीच दुरी अधिततम होगी ग्रीर इस-निए वहाँ उमने नाम भी ध्रियनतम होने । रेगाइति संस्पट है कि विन्दू E और N पर लीघी गई स्पर्न रेवाएँ एव दूसरे वे गमानात्तर है। इसलिए TR मीर TO के बीच अन्तर E और N के बिन्दुओं पर ही श्रविकतम होता श्रीर इस प्रकार OM उत्पादन-मात्रा पर फर्म को श्रधिकतम लाभ प्राप्त हागे।

श्रविनतम लाग की उत्पादन मात्रा नो मालूम करने का एक घन्य बग रेखाइति से कुस साम बक (Total Profit Curve) जो नि उत्पादन की विमिन्न मात्राघों पर कुत श्राम श्रीर कुत सागत में ग्रान्तर की ध्यक्त करता है, स्रीचना है। रेखाकृति 187 में वृत्त माम बक्र TP खीचा गया है जो कि विभिन्न उत्पादन मात्रामो पर वृत्तमाय मीर कुल लागत में मन्तर की भ्यक्त करता है। मन इससे फर्म की सन्तुलन उत्पादन-मात्रा ग्रमीत् ग्रमिकतम साम प्रदान करने की उत्पा-दन-मात्रा को जानना बहुत ही मासान है। जहाँ बुल लाम बक्त का उच्चतम बिन्दु होगा उस उत्पादन-मात्रा पर लाम मधिकतम होने। रेखाकृति से स्पट्ट है वि OM उत्पादन-मात्रा पर कुल साम वक्त ना उच्चतम बिन्दु D है भर्मात् OM उत्पादन-मात्रा पर ही लाम भविकतम हैं। कुल लाम वक्त से स्पष्ट होगा कि OM से रम या मधिक उत्पादन-मात्रा पर कुल लात्र MDसे कम होगे। रेखाकृति में यह देखा जाएगा कि कुल लाम बक TP बिन्दु L तक X-मक्ष के नीचे स्थित है जिसवा धर्ष यह है वि ५में OM उत्पादन मात्रा से कम मात्रा पर ऋणात्मक लाम (ग्रयांत् हार्वि) कमा रही है। बिन्दु L परकुल लाम बक्त X-मश को काटता है जिसका भये है कि इस पर कुल लाभ शून्य के बराबर है। जैसे फर्म L ने मागे उत्पादन बढाती है तो नुल लाम यक ऊपर नो चढ़रहाहै, जिसका भर्म है कुल साम यद रहे हैं। OM उत्पादन-मात्रा पर नुस साम तक X-मक्ष से मधिकतम ऊँचाई पर हे भीर OM के बाद लाम बद्र की ढाल नीचे की घोर है जिसका धर्म है कि OM से बागे उत्पादन-मात्रा बढाने से कुल लाम चट जाते है प्रत OM अस्पादन-मात्रा पर हो लाम भविततम है भीर यह MD के बरावर है। एक ध्यान देने योग्य बात मह है नि जहां कुल लाम बक्र का उच्चतम बिन्दु स्थित होगा उसके अनुरूप ही कुल धाय मीर कुल लागत बन्नों ने बीच दूरी मधिनतम होगी भीर वहीं पर ही स्पर्ध रेखाएँ एवं दूसरे के समानान्तर होगी। उत्पादन-मात्रा ० ॥ पर नमाए गए साम अ० भ्रमवा EN के बराबर है। धविकतम मात्रा वाली उत्पादन मात्रा मालूम करने

सियनतम साना चाली उत्पादन साना मालुम करने का यह दग उचित है सौर प्राय यह आपतासिक का यह दग उचित है सौर प्राय गई सिन्दु दग किन्दु प्राय हो हो तो यह है कि हीट द्वारा में कई बृदियों है। प्रयम बृद्धि तो यह है कि हीट द्वारा नृत्त साय सौर कुत लागत के बीच सियनतम सन्तर ता साय सौर कुत कांगत के बीच स्थानतम सन्तर तात करना बहुत कांगत है। बहुतनी स्पार्ग रेसप् तात करना बहुत कांगत है। बहुतनी स्पार्ग रेसप्

लीवनी पडती हैं भीर तब जाकरदी वको पर ऐसी स्पर्श रेखाएँ मालूम होती है जो एव-दूसरे के समानातर हैं गौर जिनके मनुरूप कुल मुद्रालाम श्रधिकतम हैं। हा, जब कुल लाग वक सीचा जाना है तो अधिकतम लाम का बिन्दु शात करना घपेक्षाहत कम कठिन हो जाता है म्योकि लाम वक ने उच्चतम बिन्दु के अनुस्प जलादन-मात्रा पर लाम ग्रधिकतम होते हैं। दूसरी तृटि मह है कि इस प्रकार की रेखाकृति से पदार्य की प्रति इकाई कीमत को उस पर दृष्टि डालने से नहीं जाना जा सक्ता। चूंकि ऐसी रेखाकृति मे कीमत को प्रत्यक्ष हुप से नहीं दिखाया जाता, कीमत को जानने के लिए हमे प्रियकतम लाम बिन्दु पर प्राप्त कुल ग्राय को कुल उत्पादन से भाग देना होता है। ग्रतएव रेखाकृति 187 में मधिवतम लाम की उत्पादन-मात्रा О.И पर कुल भाग ME है। इसीलिए यहां पर कर्म द्वारा प्राप्त की जाने वाली कीमत कुल आय/कुल उत्पादन प्रचीत् ME/OM के बराबर होगी। इन बुटियों के साथ पर्म के सन्तुलन के विश्लेषण की जटिल समस्याग्री का विवे-चन नहीं निया जा सक्ता। इसलिए प्रापुनिक ग्रापिक सिद्धान्त में फर्म के सन्तुलन की व्याख्या सीमात विश्लेषण (marginal analysis), जिसमे सीमान्त माय भौर सीमान्त लागत वी घारणामो का प्रयोग होता है निया जाता है। इस विशि के शतुमार फर्म ग्रीयकतम लाम तब ग्रीजित कर रही होगी जब सीमान्त लागत और सीमान्त गाय आपम में बराबर होगी। सीमान्त लागत ग्रीर सीमान्त ग्राय का समान होना लाम के प्रधिकतम होने वी प्रावस्थव शर्त है।

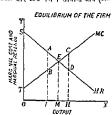
कर्म का सन्दुतन , सीमान्त झाव तथा सीमान्त लागत बढ़ों हारा (Firm's Equilibrium By Marginal Revenue and Marginal Cost Curres)

एन पर्म का लाम बड़ेया यदि वालु की एन प्रतिरिक्त इनाई उत्पादित करने प्रीर बेथने स तागन में वृद्धि में तुमना में साथ भ वृद्धि प्रीया होती है। इनने उत्पर परा कि वालु की एक प्रतिरिक्त इनाई उत्पादित करने से जी हुत लागत में वृद्धि होती है उने सीमान्त लागत कहते हैं भीर वालु की एक प्रतिरिक्त इबाई बेचने से जो अतिरिक्त आय होती है उसे सीमात माय (marginal revenue) कहते हैं। स्पष्ट है कि एक फर्म प्रपत्ती उत्पादन-मात्रा को बढाती चली जाएगी जब तक सीमान्त ग्राय सीमान्त लागत से ग्रायक होती है बयोवि ऐसा करने म उसका कुल लाम बढेगा। अदाहरण ने लिए, यदि यस्त नी एक ग्रतिस्मित इकाई जत्पादित बारने में मीमान्त लागत 15 रुपये है भीर सीमान्त ग्राय 20 रुपये हैतो स्पष्ट है वि उस ग्रति-रिक्त इवाई को उत्पादित करने ग्रीर बेचने मे उसकी 5 रुपये का लाम होगा। इसनिए पर्म उस इकाई विशेष को उत्पादित करने का निर्णय करेगी। इसी प्रवार फर्म जन सभी प्रतिरिक्त इकाइयों का उत्पादन यरेगी जिनकी मीमान्त ग्राय मीमान्त लागत से ग्रायिक है। यत जब सीमान्त थाय भीमान्त तागत से धवित हो तो उत्पादन या फर्म सन्तुतन मे नही हो सबती । ऐसा इपलिये कि म्रतिस्वित इकाइयों की भाग उनकी लागत से धर्धिक होने के कारण उत्पादक की यह प्रेरणा प्रवस्य होगी वि वह प्रतिरिक्त इनाइयाँ उत्पादन परवे प्रपने लाम वो बढा ले भर्षात् ऐमी ग्रवस्था मे उनवा लाम श्रविकतम (maximum) नहीं होगा. वरन श्रमी लाम भीर बढाया जा सकता है।

जब एमं अपना उत्पादन दुनना बढा लेती है जिया पर सोमान्त साम धीर सोमान्त लागत सामान हो जाती है तो उम्र प्रस्तमा में फर्न ना नुन लाग अधिपत्तम होगा। यदि फर्म धाना उत्पादन सोमान्त साम अधिपत्तम सोमान्त साम को साम अधिपत्तम सोमान्त साम को साम अधिपत्तम सोमान्त साम को साम जिस्सा के प्रदादन से आएगी अधीपत्त द्वारामी के उत्पादन पर उसनी लागत तो प्रमा हो आएगी अधीपत्त होगी पर उनने वेचने से प्राप्त का साम पर आएगा। अदा फर्म साम पर आएगा। अदा फर्म सम्युत्तन में नहीं होगी परि बहु सस्तु हतनी मादा में उत्पादन से मही होगी परि बहु सस्तु हतनी मादा में उत्पादन से स्वाप्त से सम्युत्तन में नहीं होगी परि बहु स्वित में यह उत्पादन को परित में यह प्राप्त होगी करी स्वीप्त उसीप उसीप उसीप स्वाप्त नहीं कर समित में यह प्राप्त से सम्युत्त से मही सम्युत्त सम्युत्त साम धीन्त नहीं कर रही होगी। यह स्वित में वह प्राप्त सम्युत्त नहीं कर रही होगी। यह हार्य कर सम्युत्त नाम धीन्त नहीं कर रही होगी।

प्रमुक्त विवेचन से स्पष्ट है कि यदि सीमात भाय, भीमान्त लागन ने भविक होगी भ्रथवा बम तो इमं के लाम प्रियन्तम नहीं होंगे थीर इनलिए वह सन्तु-लन में नहीं होंगी। यह मी म्पट है ति जब सीमान भाग मीमान लागत से व्यक्ति होती है तो उत्पादन मात्रा मी बड़ा प्रयवा घटा कर लाम बड़ाये जा सनते हैं। जब पूर्व बस्तु वी इतनी मात्रा उत्पादित वर रही होती है जिस पर कि सीमान्त भाग (VI) थीर सीमान्त भागत (MC) बराबर है (MC=MB) तो उसने लाग व्यक्तितम होने जिसमें वह सन्तुनन स्थिन में होगी। यत हम इस निज्य पर पहुँचने है कि सीमान्त साथ थीर सीमान्त सागत का समान होना साथ के प्रिकास होने प्रयवा कर्म के सन्तुसन में होने की सावरक शर्त है।

पमं ने सन्तुलन की ध्यान्या रेखाइति 188 द्वारा घषिन अच्छी प्रकार से हो सनती है। इस रेखाइति में MR भीर MC पूर्म के सीमान्त ग्राय (Marginal



रेलावृति 188 फर्म का सन्तुसन सीमान्त भ्राय तथा सीमान्त लागत बक्रों द्वारा स्पय्टीकरण

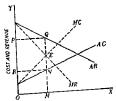
Revenue) प्रोर सीमान्त लागत (Marginal Cost) ने बक है। नीमांत पाय यह (MR) धीर सीमांत सागत कह (MR) धीर सीमांत सागत बक (MR) बार हम ने मारंत है प्रमांत (OM) उत्पादन नाजा पर पर्म की सीमांत आय घीर सीमान्त लागन एक दूसरे के बरावर हैं। इस उत्पादन मात्रा पर काम प्रास्त्रतम होगा धीर दागिस हमी पर कर्म मनुसन में होगी। रैसाइति से सारद है कि OM से बार उत्पादन मात्राधी पर सीमान्त सागत से प्राध्य हो धीर इमिला होगा साम सागत सीमान्त सागत से प्राध्य है धीर इमिला होगी।

स्थिति मे उत्पादन बढाने से लाम बढाये जा सकते हैं। उदाहरणार्थं यदि उत्पादन OL किया जाए तो सीमान्त माय LA है भीर सीमान्त लागत LB। रेखाकृति से स्पष्ट है कि सीमान्त ग्राय LA, सीमान्त लागत LB से भ्राधिक है। इसका ग्रंथ यह है कि Lवी इकाई के उत्पादन से लागत में वृद्धि की तुलना मे भाग में वृद्धि ग्राधिक होती है। इमलिए उत्पादन की Lवी इकाई का उत्पादन करना लामकारी होगा। इसी प्रकार उत्पादन की अवी इकाई तक उत्पादन की सभी इकाइयों से मीमान्त ग्राय उनकी सीमान्त लागत से प्रधिक है और इसलिए फर्म को उत्पादन की OM मात्रा तक उत्पादन बढाने मे लाम होगा। यदि फर्म वस्तु की OL मात्रा उत्पादित करती है तो तब वह कुछ ऐसी इकाइयाँ जिनकी सीमान्त भाय (MR), उनकी सीमान्त लागत (MC) से ब्रधिक है (L से M तक) को उत्पादित नहीं करेगी और इस प्रकार वह ग्राधिकतम सम्भव लाभ नहीं कमा सकेगी। वस्तु की OLमात्रा उत्पादित करने से वह क्षेत्र ABE के बराबर म्रतिरिक्त लाम (जो कि वह M तक उत्पादन बढा कर प्राप्त कर मकती है) नहीं कमा सकेगी। गत OL उत्पादन मात्रा पर उमका साम ग्रविकतम नही होगा। स्पट्ट है कि फर्म OM मात्रा तक उत्पादन बढाने को प्रेरित होगी। किन्तु फर्म उत्पादन को OM मात्रा से आगे बढ़ाती है तो सीमात थाय (MR), मीमात लागत (MC) से कम हो जाती है प्रयान OM से ग्रधिक प्रत्येक ग्रतिरिक्त इकाई से भाय मे वृद्धि नागत मे वृद्धिकी तुलनामे कम होती है। परिणामस्वरूप OM मात्रा के आगे उत्पादन बढ़ाने से फर्म के लाग मे कमी होगी । इसलिए फर्म उत्पादन को OM स अधिक नहीं बढाएगी। मत यह OM मात्रा उत्पादित करके ग्राधिकतम सम्मव लाम कमाएगी ग्रीर सतुलन मे होगी। हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि फर्म अधिकतम लाम तब प्राप्त करेगी और इसलिए सन्तुलन मे तब होगी जब निम्न शर्त पूरी होती होगी -सीमान्त माप (MR)=सीमान्त सागत (MC)

सन्तुलन की धवस्था मे एक महत्त्वपूर्ण बात जो हमे देखनी होती है वह यह है कि फर्म प्रपनी वस्तु

किस कीमत पर बेचती है। जैसा कि पहले देख प्राए हैं, फर्म की भ्रोसत भाग (Average Revenue) ही इसकी वस्तु की प्रति इकाई कीमत होती है। इसलिए हमे देखनाहै कि जड़ OM मात्रा उत्पादित की जा रही है, तब प्रति इकाई भौसत भाष या कोमत कितनी है। कीमत जानने के लिए यह मावश्यक होता है कि रेलाकृति मे औसत माय (AR) बक्त भी साथ खीचें। ऐसा हमने रेलाकृति 189 में किया है जिसमें हमने MR ग्रीर MC बक्को के साथ भीसत भाग (AR) भीर भौसत लागत AC वक्र भी खीचे हैं। रेखाकृति 189 को देखने पर ज्ञात होगा कि उत्पादन मात्रा OM के श्चनुसार ग्रोसत ग्राय (AR) बक्र पर बिन्दुQ है। घत OM मात्रा पर ग्रीसत भाग या कीमत MQ प्रयका OP & I

सन्तुलन मे एक भीर देखने योग्य बात फर्म के लाम हैं। फर्म के लाम उसकी कुल माय भीर कुल लागत का मन्तर होते हैं। चूं कि कुल ग्राय ≕उत्पादन मात्रा 🗙 प्रति इकाई श्रीसत कीमत, इसलिए रेखाकृति 189 में OM उत्पादन मात्रा होने पर कुल भाय होगी OM×OP, भ्रयोत् भायत (rectangle) OMQP।



रेसाकृति 189 कर्म का सन्तुलन सन्तुलन उत्पादन, सन्तुलन कीमत तथा कुल ग्राजित साभ

ग्रब कूल लागन को लें। यह उत्पादन मात्रा× प्रति इकाई लागत के बराबर होती है। हमारी रेखाकृति मे जब 011 उत्पादन मात्रा है तो प्रीमत लागत MN धवन OR है, घत OM मात्रा की कुल लागत होगी OM×OR, धर्यात धायत OMNR के बराबर । धन लाग को जात करना धासान है।

कुल लाम=कुल माप-कुल लागत = OMQP - OMNR = RNQP

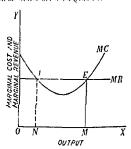
मत सन्दुलन की स्थिति में हमारी फम के कुल नाम आयत RNQP के बरावर हैं।

फर्म के सन्तुलन की दितीय ज्ञतं (Second Order Condition for Firm's Equilibrium)

हमन उत्तर एवा कि कम के सन्तुतन के । सार यह वावयव कर्त है कि भीमान लगान गीमाना भाव के कराबर हो । ररन्तु यह प्रश्वस्थन कार्त (seefficient condition) नहीं है । सनुतन स्थिति के लिए एव हमरी दार्त का पूरा होना भी जरूरी है। वह यह है कि सन्तुतन बिन्नु पर शीमान्त सागत (MC) वह, सीमान्त साथ (MR) वक को गीसे से (प्रथा वार्य के बायें) कार्ट मर्पात् मन्तुतन उत्पादन मात्रा के मार्ग सीमान्त लागत (MC), गीमान धाय (MR) से प्रधिक हो । यदि यह इसरी शत पूरी नहीं होनी तो कर्म अधिमतम नाम सर्जित नहीं कर रही होगी सीर इस-सिए वह सन्तुनन में नहीं होगी। यह प्राये की द्याच्या से स्पन्ट हो बाएगा।

रेसाकृति 18 10 को देलिए। इसमे सीमान्त प्राय कक MB शितिक के समानातर सरल रेला है जैना नि सास्तव में पूर्ण प्रतियोगिता नी दमा में होता है सीर सीमान्त नागन वक MC पुरू में तो नीचे को पिरता हुआ है। मीमान्त सामा वक (MC) मीमान्त पाय वक (MB) को दो मिन्दु में हिए में है मीर है, पर काटता हुआ है। मीमान्त सामा वक (MB) को दो मिन्दु मों E मौर है, पर काटता है क्याँ है मीर है पर है। यह देखा है स्थान है सि पर सामान्त सामान्त सामान्त सामान्त सामान्त है सि पर्म सा गानुनन किम बिन्दु पर होगा।

बिन्दु F (भ्रष्ति ON उत्पादन मात्रा) पर सीमान्त सागत, सीमान्त साय के कराकर तो है धरन्तु F पर मीमान्त लागत वक (MC), मीमान्त प्राय वक को उत्पर से (from above) बाटता है जिससे F व बाद (धर्षात् ON उत्पादन मात्रा से धर्मिक) मीमान्त लागत मीमान्त प्राय से कम है जिससे कि F स प्राम



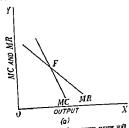
रेखानृति 18 10 फर्म हे सन्तुलन की द्वितीय दार्त सीमान्त लागत वक, सीमान्त ग्राय बक्ष को सन्तुलन बिन्तु पर नीचे से कार्ट

उत्पादन बढाना सामनारी होगा। बिन्दु F पर प्रवत्ता ON उत्पादन माना पर वर्ग नो ताम ने बजाव हानि होगी क्योंनि F से पूर्व गीमान्त लागत, सीमान्त साथ से प्रविच है। स्वष्ट है नि बिन्दु F पर (परवा उत्पादन सावा OA) पर सन्तुनन नहीं हो सनता।

धव रेमानृति 1810 में बिन्दु E (ध्रयवा उत्पादन मात्रा OM) को देनिए । मीमान्त लागन वक (MC) बिन्दु E पर मीमान्त प्राय वक्त (ME) बिन्दु E पर मीमान्त प्राय वक्त (ME) को नीचे से (from below) काट रहा है जिमसे कि बिन्दु E के बाद सीमान्त सावम प्रीयक है। स्पर्ट है नि बिन्दु E के बाद ध्रपवा उत्पादन मात्रा OM सं प्रीयक उत्पादन बहाना लागवारी नहीं है। प्रत रेमानृत प्रवा प्राय है सिन्दु पर होएा न कि F बिन्दु पर। E बिन्दु पर मीमान्त सात्र E विन्दु पर मीमान्त वान्त और मीमान्त प्राय एक स्वार दे के समान है तथा गीमान्त लागत बक्त सीमान्त

भाय वक्त को नीचे से काट रहा है। सन्तुलन बिन्दु E पर फर्म बस्तु यी 0 भी मात्रा उत्पादित करेगी।

इम तरह रेखाकृति 1811 (a) मे जहाँ सीमान्त लागत वक (MC) श्रीर सीमान्त श्राय वक्त (MR)नीचे की भोर गिर रहे हैं, F बिन्द पर मन्तुलन नहीं

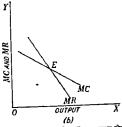


रखाकृति 1811 (व) सन्तुलन सम्भव नहीं

हो मकता । ऐसा इमलिए है कि 🗗 बिन्दु पर सीमान्त सागत बक्र (घट) सीमान्त भाष वक्र को अपर से काट रहा है न कि मीचे से । परिणामस्यरूप बिन्दु F के बाद सीमान्त लागत, नीमान्त ग्राय से कम है जिससे कि 1' के बाद उत्पादन बढाने में लाम होगा। मत विन्दु F फर्म के मन्तुलन वी स्थित नहीं हो सकती। तो फिर धाप प्रश्न करेंगे कि इस रेखाकृति म सन्तुलन कहाँ होगा। इस ग्रवस्था में सभी मन्तुलन हो सकता है यदि बिन्दु है के कुछ सीमा बाद सीमान्त लागत वक्क (MC) ऊपर को चढना झारम कर दे और सीमांत झाय वक को किसी बिन्दु पर नीचे से काटे। यदि ऐसा नही होता तो इस रेखाकृति मे सन्तुलन की स्थिति नही होगी।

ग्रव रेखाङ्गित 1811 (b) को देखिए जहाँ मी सीमान्त लागत वक (MO) झोर मीमान्त साथ वक (MR) नीचे गिर रहे हैं भीर बिन्दु E पर एक दूसरे को काट रहे हैं। परन्तु इस रेसाकृति में MO यक, MR वक की धपेक्षा कम तेजी से गिर रहा है जिमसे वह MR बक्त को बिन्दु E पर बावें से दायें (अर्थात्

नीचे से) काटता है। परिणामस्वरूप E बिन्दु के बाद सोमान्त सागत (MC), सीमान्त भाय से भविक है। स्पष्ट हैकि E विन्दुके धाने उत्पादन बढाना लाम-कारी नहीं है। बिन्दु E पर ही फर्म के लाग भविकतम होगे भौर वहाँ ही उसका सन्तुलन होगा।



रेखाकृति 18 11 (b) बिन्दु E पर सन्तुलन होना

उपर्युक्त विवरण से हम इस निष्कर्ष पर पहुचते हैं कि फर्म के सन्तुलन मे होने की दो वर्ते हैं 一

(३) सीमान्त सागत (MC) = सीमान्त भाय (MB) (1) सीमान्त सागत वक्र सीमान्त ग्राय को सदुलन बिन्दु ग्रयवा सन्तुलन मात्रा पर नीचे से काटे।

सन्तुलन की उपर्युंक्त दो शर्ते प्रत्येक प्रकार की मार्केट चोहे यह पूर्ण प्रतियोगिता हो या एकाधिकार या एकाधिकारिक प्रतियोगिता, पूरी होनी चाहिए ।

वैसे तो फर्म वा सन्तुतन उसके दुल भ्राय (Total Revenue) मीर कुल लागत (Total Cost) के बको की सहायता से भी दर्शाया जा सकता है प्रयांत जिल उत्पादन मात्रा पर कुन भाष तथा कुल सागत का ग्रन्तर ग्रथिकतम हो, यही मात्रा सन्तुलन मात्रा होगी। वरन्तु ग्रयंशास्त्र में हम अधिकतर सीमान्त ग्राय गौर सीमान्त लागत वाले बक्की द्वारा फर्म के सन्दुलन का विश्तेषण करते हैं। सीमान्त बक्को द्वारा सन्तुलन ज्ञात करना एक तो भपेशाकृत सुगम है, भौर ऐसा करने में इसरा साम मह है कि फर्म के सन्तुलन में जो उत्तर बतायी तीन मुख्य साँद हमें मालून करनी होती है, वे रेसाइक्ति पर एक हर्टिड सानते से एाउम जात हो जाती हैं। इसमें हमें न वेचल गल्युलन मात्रा भीर लाम जात हो जाते हैं, वरन् फर्म मा उत्पादन विस्त प्रति इकाई कीमत पर प्रपत्नी वस्तु बेचेगा, यह मी तरराल हर्टियल हो जाता है। साथ ही यह मी स्पष्ट हो जाता है कि इस सन्तुलन स्थित में लाम प्रथिय नयो-

धतः भागे जहाँ नहीं भी हम फर्म या उत्पादन के सन्तुतन का दिरतेषण करेंगे यहाँ सीमान्त कको का प्रयोग करेंगे। यह बात पुनरावृत्ति के योग्य है कि फर्म के सन्तुतन के लिए यह पावस्यक है कि सीमान्त भाग भार सीमान्त सागत प्राप्त में बराबर हो। (MR= MC) तथा सीमान्त सागत सागत का सीमान्त भाग यक को नीचे से कारे।

फर्म के सन्तुलन के लिए सीमान्त ग्राय ग्रीर सीमांत सागत को समान करने की यह परख (test) भर्थ-शास्त्र में विश्लेषण करने के लिए ही प्राय प्रयोग की जाती है। फर्में या व्यवसायी लोग बहत वम ही इस दग से ग्रपना सन्तलन निर्धारित गरते हैं। वे बास्तव मे सीमान्त भाग तथा सीमान्त लागत ना नदाचित कभी लेखा-जोखा ही नहीं बरते। उनका मुख्य ध्येय प्रपने मुद्रा लाम की धर्मिकतम करना होता है। यह देखने के लिए वे भागतीर पर कुल भागभीर कल लागत की घोर ही घपना घ्यान देते हैं जिससे कि उनका शाम ग्रविक से-ग्रविक हो जाये। परन्तु इनम से जो भी ढग धयवा परस (test) धपनाई जाय, परि-णाम एक ही निक्लेगा । ऊपर हमने देखा कि सीमान्त प्राय = सीमान्त लागत वाला तरीवा हमारे विश्लेषण के लिए क्यो थेप्ठ है। इसलिए इसका प्रयोग किया जाता है।

उद्योग का सन्तुलन (Equilibrium of the Industry)

विशी उद्योग या सन्तुलन तव होना जब कि उस उद्योग में वस्तु की कुस उत्पादन भात्रा में पटने बढ़ने की प्रकृति नहीं होगी (An industry is said to

be in equilibrium when there is no tendency for its total output to vary) । विमी उद्योग की जत्पादन-मात्रा म घटने बढ़ने की प्रवृत्ति न होने के लिए ग्रावश्यक गर्ने यह है कि उसके द्वारा उत्पादित पदार्थ की मौग मात्रा तथा उसने द्वारा उसनी की गई पूर्ति बरावर हो। जब तव पदार्यकी मौग भीर पूर्ति की मात्राएँ समान नहीं होती उस पदार्थ के उद्योग द्वारा प्रपती पूर्ति प्रथवा उत्पादन मात्रा बढाने प्रथवा घटाने की प्रवृत्ति होगी। उदाहरण वे लिए, यदि विमी प्रचलित कीमत पर पदार्थ की मौग-मात्रा अधिक है तमापूर्तिकी मात्रा अपक्षाकृत अम है तो यह उद्योग ग्रपना उत्पादन बढाने ने लिए प्रेरित होगा। इसने विपरीत विसी प्रचलित वीमत पर उद्योग के पदार्थ की माँग, उद्योग द्वारा उसकी पूर्ति से कम है तो उद्योग भ्रपना उत्पादन भ्रमवा पूर्ति घटाने हे लिए प्रेरित होगा । जब पदार्थ की माँग तथा उद्योग द्वारा उसकी पूर्ति नी मात्राएँ परस्पर बराबर होगी तो उद्योग मे ग्रपना उत्पादन ग्रमवा पूर्ति घटाने-बढाने की प्रवृत्ति नहीं होगी। ग्रत हम इस निष्तर्य पर पहुँचते हैं कि पदार्थं वी जिस मात्रा तथा कीमत पर उसका मांग वक सया पूर्ति बक्र एक दूसरे को कार्टेंगे, उस उत्पादन-मात्रा पर उद्योग का सन्दुलन होगा।

प्रव प्रका उठता है वि विगी उठीग थी पूर्त प्रवा उतारन दिन तत्वो पर निर्मेश रुपता है तम सेंगे बदल मरता है। दिसी उठीग में हुन उतारित में दो प्रवार से परिवर्गन हो गरता है। एस तो यदि उता उठीग भी वर्तमान पर्मे प्रवान-प्रपत्ना उतारन बदल हें भीर दूसरा यदि उस उठीग में मई गई फर्मे प्रवाद उठीग में धहु है। यह उठीग थी पूर्ति प्रवा उत्त उठीग में शहू है। यह उठीग थी पूर्ति प्रवा उतारन-मात्रा स्वार तब रहगी जब निमानित्तित दो यह एक साथ पूरी हो रही हो। पूर्ति तो यह कि उता उठीग भी सभी बर्तमान पर्म समुतन में हो, पर्यान पर्मा-पर्यानी उत्तादन मात्रा की पदान-व्यक्तान न पाहती हो। दूसरी वाते यह है कि उस उठीग में कोई वर्ष कर्म प्रवेश न कर रही हो थीन न ही पहले से मती या रही पर्में उता उठीग मो होहदा चाहती हो। इस industry would be in equilibrium when neither the individual firms in it have incentive to change their output nor is there any tendency for any new firms to enter it or the existing firms to leave it) i

जैसा कि हम ऊपर इस अध्याय मे देख आए हैं. पहली शर्त कि उस उद्योग मे प्रत्येक फर्म सन्तलन मे हो तब पूरी होगी जब उसकी सीमान्त माय उसकी सीमान्त लागत के बराबर होगी (MR=MC)। दूसरी शर्त कि बाहर की कमों मे यह प्रवृत्ति न हो कि वे उस उद्योग में प्रवेश करें भीर न ही उस उद्योग की वर्तमान फर्में उसे छोडना चाहे, तब पूरी होगी जब उस उद्योग मे उत्पादन कर रहे समी उद्यमी (entrepreneurs) या उत्पादक (producers) कम-से-कम सामान्य लाम (normal profits) कमा रहे हो मौर जो उद्यमी मन्य उद्योगों में काम कर रहे हो, वे यह सीचते हो कि यदि वे प्रपने उद्योगों को छोडकर उस उद्योग में ग्रा जाएँ तो कम-से-कम 'सामान्य लाम' मी नहीं कमा सकेंगे (An industry will have no tendency for its firms to move either into or out of it when all the entrepreneurs engaged in that industry are earning at least normal profits, and when no entrepreneur outside the industry thinks that he could earn at least normal profits if he were to enter it)

उपयुंबत विश्लेषण से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि किसी उद्योग के सन्दुलन के लिए निम्बसिवित तीत शतें पूरी होती चाहिए

1 उद्योग द्वारा उत्पादित पदायंकी पूर्ति की गई मात्रा तथा उत्तके तिए मीग की मात्रा समान हो सर्पात जहाँ पर मीग और पूर्ति वक एक दूसरे को काटते हैं।

2 मौग मीर पूर्ति द्वारा निर्वारित कीमत पर समी फर्ने इतना जलाइन कर रही हो बहा पर उनकी सीमान्त सागत, सीमान्त माय के समान हो भगीत्

सभी फमें दी हुई कीमत पर प्रपने स्यक्तिगत सतुलन की स्थिति में हो।

3 नई फर्मों की उद्योग में प्रदेश करने की तथा वर्तमान फर्मों की उद्योग से बाहर जाने की प्रवृत्ति न हो बर्मान जब वर्तमान फर्में केवल सामान्य नाम ही सर्जित कर रही हो 1

जैसा कि हम पहले पड मुके हैं, अस्तकात में कियी उद्योग में फर्में न तो अवेश कर सकती हैं और न ही उससे बहर जा सकती हैं, इसितए कोई उद्योग प्रश्न-कातीन सन्तुतन में तब होगा जब उपर्युक्त पहली दों गतें पूरी हीं रही हैं। परनु दोक्काल में नई फर्में उद्योग में अवेश कर भी सकती हैं और बर्तमान फर्में उसे खोड कर बाहर भी वा सकती हैं। इसितए उद्योग का दीर्घकालीन सन्तुतन तभी होगा जब उपर्युक्त तीनो सती नी पूर्त होती है।

उद्योग का दीर्घकालीन सन्तुलन घोर 'सामान्य लाम' की चारणा (Long-Run Equilibrium of the Industry and the Concept of Normal Profits)

यहाँ हमने 'सामान्य लाम' को पारिमापिक सार के रूप मे प्रमोग किया है, मत हमें चाहिए कि इसे मली-मीति समस में । सथेपत किसी उद्योग के 'सामान्य लाम' से हमारा साध्य यह होता है कि उस उद्योग को प्रत्येक फर्म को कम्प्रते-कस कितना लाम प्रवस्य हो जिससे कि वह उसी उद्योग में ही काम करती रहे, उसे सोडने की न सीचे या चेटरा न करें (Normal profits are profits which are just sufficient to induce the individual firms in an industry to stay on in that industry)

मान सीनिए कि किसी उद्योग में विजने उपनी (catrepreneurs) हैं, वे बाँद उत उद्योग को खोरक बाग उद्योगों में बले जाएँ तो उनने वे सभी वतावर साम उद्योगों में बले जाएँ तो उनने वे सभी वतावर साम (profit) प्राप्त करते हैं, परनु उस उद्योगनियोज के उन्हें मिल-निल्ल लाम (profits) प्राप्त होंदे हैं, सर्वान् कर्म उद्योगी प्राप्त साम सनिज करते हैं सोर कई कम लाम। वे मभी उद्यागी उस उद्योग विशेष में तमी रहेगे जब उनमें से हर एक को यम-से-कम इतना साम भदस्य हो रहा हो जितना कि वे मन्य उद्योगों में प्राप्त कर सकते हैं। इसने उत्पर मान जिया है कि मन्य उद्योगों में उन्हें लाम बरावर होता है। मत उन समी उद्योगों के उस उद्योग में समी रहने के जिए उन्ह कम-से-कम इतना लाम (जिसे हमने सबके जिए वरावर मान विद्या है) जो वे उस उद्योग को छोड़कर प्राप्त कर सबते हैं, मवस्य प्राप्त हो।

यदि बही उस उचीन-दिरोव वी सभी पर्से इस सामान्य लाम से प्रापिक लाम प्राप्त करने लग जाएँ, तो पत्य उद्योगों की एसें भी इस उद्योग में प्राता चाहुँगी, क्योंकि उन्हें यह प्राप्ता होंगों कि इस उद्योग में प्राप्ते पर कम-से-नम उन्हें यह सामान्य लाम तो प्राप्त होगा। इस प्रकार उस उद्योग में फर्मों की सस्या बढ़ अपने की प्रवृत्ति होंगी। इसने विपरीत, यदि उस उद्योग-विरोध में कई फर्मों के लाम इस सामान्य लाम से कम हो जाएँ, तो वे धर्में उस उद्योग की खोड देंगी धीर किन्हीं धर्म उद्योगों में जाकर वे सामान्य लाम प्राप्त करने का प्रयास करेंगी। इसना फल यह होगा कि उस उद्योग में फर्मों की सस्या कम होने लग जाएगी।

प्रव उद्योग के दीर्घकालीन संजुलन की फिर एक वार परिवापा वर दें। कोई उद्योग दीर्घकालीन सालु-लग ने हुमा तब कहलाता है जब उसकी सभी कमें कम-से-कम सावाग्य लाग धवस्य कमा रही हो भीर इसकी हरेक कमें भी सन्तुलन में ही (पर्यात हरेक कमें की धरनी-पर्यागी घीरत धारा घीर घीरत लागत वरावर हो) उद्योग ने इस प्रकार के सन्तुलन ने 'सपूर्ण सत्तुलन' (full equilibrium) भी कहा जाता है। (An industry would be in long-run equilbrium when all the firms in it are canning at least normal profits and also all the individual firms in it are in equilibrium, i e, they are equating marginal revenue with marginal cost)!

सामान्य लाभ झीर भीसत लागत यक (Normal Profits and Average Cost Curve)

पहले एक गत भव्याय में हम कम की भीसत जागत की सविस्तार व्याख्या कर भाए है। गामान्य

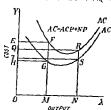
लाम की घारणा को विचार में रखते हुए सब हम भीसत लागत के विषय में कुछ भीर जानकारी प्राप्त करनी है। काई भी पर्म या उद्यमी गदा इस बात की चेप्टा बारता रहेगा वि जिस बीमत पर वह प्रपनी बस्तू बेचता है उस पर उसकी धीसत लागत धवाय पूरी हो। परन्तु धर्मी हमन देगा कि वह उद्यमी किमी उद्योग-विश्लेष म तब काम करता रहेगा जब उसे धौमत लागत के प्रतिस्कित उस उद्योग का सामान्य लाम मी प्राप्त हो रहा होगा। यदि धपनी लागत पूरी कर सेने वे मतिरिवन वह सामान्य लाम नहीं कमा रहा, तो वह उद्योग का छोड देगा। धन किसी उद्यमी का उद्योग म काम करते रहना या छोड देना नेवल इम बान पर निर्मर नहीं करता कि वह प्रपनी प्रौगत कुल सागत (ave rage total cost) पूरी कर रहा है वरन इस पर मी कि क्या वह कम-मे-कम सामान्य लाम कमा रहा है यानहीं। मतः हमे भौसत लागत में मामान्य लाम को भी समि लित करना होगा यदि हम यह जानना चाहते हों वि वया विसी एमं की प्रवृत्ति उद्योग मे रहने की है या छोडने की । यदि वस्त की कीमत उमकी उस भौगत लागत वे बराबर हो जिसम मामान्य लाम भी शामित कर लिया गया हो, ता स्पष्ट है कि पर्म ग्रपनी ग्रीमत लागत पूरा करने के ध्रतिरिक्त गामान्य साथ मी मजित यर रही है. न इसस यम भीर न इससे भ्रधिक। ऐसी दशा म हम इस परिणाम पर पहचेंगे कि वह उद्योग सन्तलन मे है, क्योंकि तब एमों मे न तो उस उद्योग को छोड़ने की प्रवृत्ति होगी भौर नहीं उस उद्योग में बाहर से धान नी। यदि नीमत ऐसी धौसत लागत से घषिक हो। जिसमें सामान्य लाम भी सम्मि-लित कर लिया गया है, तो इसका यह अर्थ हुआ कि उस उद्योग की वर्तमान पर्में मामान्य से प्रधिक लाम (supernermal profits) प्राप्त कर रही हैं। ऐसी घवस्या मे नई फर्षे उम उद्योग में झाती चली जाएँगी जब तक कि उनकी प्रतियोगिता के फलस्वरूप साम पुन सामान्य (normal) नहीं हो जाते ।

अब विपरीन स्थिति नो देगें। यदि नीमत इम श्रीसत लागत से नम हो जिसमें सामान्य लाम भी जोड दिए गए हैं, तो इसना अर्थ यह हुआ कि नई फर्मे उम उच्चेम नो छोड देंगी नगोनि व नामान्य लाम नहीं कथा रही। और इस प्रकार कुछ फर्मों के उस उद्योग को छोड़ देने पर उसमें फर्मों की सक्या इतनी कम हो जाएगी कि शेष फर्में उस से कम-तै-का श्रीसत लागत तो पूरी कर सकेंगी, जिल औसत लागत में सामान्य नाम भी धामिल होगा। अत अब स्पष्ट हो गया होगा कि यदि इस औसत लागत या सामान्य लाग ग्रामिल न करें तो हम यह संस्थात से नहीं जान सकेंगे कि क्या बहु उद्योग सन्तत्तन में है या नहीं है।

जैसा कि हमने अभी देखा, किसी भी उद्योग का सामान्य ताम एक अमूक राशि होती है (there will be a given level of normal profits for an industry) । अन्य शब्दो में, नामान्य लाम एक स्थिर राशि (fixed amount) है, जो उद्योग-विशेष की सभी फर्मों को अवस्य अजित करनी होती है. यदि उन्हे उस उद्योग मे काम करते रहना है। यह स्थिर राश्चि फर्म की उत्पादन मात्रा पर निभंर नहीं करती। उत्पा-दन मात्रा चाहे कम हो चाहे अधिक, यह स्थिर राशि तो उस कमें को अवस्य लाभ रूप म प्राप्त होनी चाहिए। चंकि यह सामान्य लाम की राधि एक स्पिर राशि है, इसलिए जैसे-जैसे उत्पादन मात्रा बढ़ती जाएगी, सामान्य लाम की यह राशि अधिक उल्पादन मात्रा पर बट जाएगी और वस्त की प्रति इकाई पर सामान्य लाग कम होता चला जाएगा। आपको याद होगा कि हमने दमवें अध्याय मे देखा कि औसत लागत का बक्क पहले नीचे गिरता है। अब आप स्वय देख सकते हैं कि इसके नीचे गिरने का एक और कारण यह भी है कि उत्पादन मात्रा के बढने पर वस्तु की प्रति इकाई वर सामान्य लाग कम होता चला जाता है।

अब रेलाकृति 18 12 को देखे, इसमें हमने का सामान्य लाम मी साम्मान्य का सामान्य लाम मी साम्मान्य का सामान्य लाम मी साम्मान्य की सामान्य हमा मी साम्मान्य की सामान्य हमा मी सामान्य की अवस्त लाता दें। इस रेलाकृति में AOP वक उत्पादन सामान्य की ही अवस्त करता है, प्रभी सामान्य लाम साम्मान्य लो हो अवस्त करता है, प्रभी सामान्य लाम साम्मान्य लो हैं। अप यदि इस अOP वक में हम सामान्य लाम ओड हैं, हो AO वक में जलावन की प्रति इकाई लागत और प्रति इकाई सामान्य लोम की प्रोह हमें सामान्य लोम की प्रोह हमें सामान्य लोम को प्रोह दिया गया है। इस AOP

NP, where NP is Normal Profit) । रेलाइनि में यह बात विशेष रूप में स्थान देने योग्य है कि ACP वक्त और AC वक्त के बीच लम्बवेत अन्तर



रेखाकृति 1812 सामान्य साम को ग्रीसत सामत बक्र में मन्मिसित करना

(the vertical distance between ACP and AO) वार्त-पाने कम होता बता जाता है। यह इस बात का बोतक है कि सामान्य साम एक स्थित पारि होने के कारण, उत्पादन माना के बढ़ने पर प्रति इकाई सामान्य साम पटता पता हो। उदाहरणत इस रेखाकृति में जब बस्तु की उत्पादन माना OM है, तो प्रति इकाई सामान्य लाम FO है और जब उत्पादन बढ़ कर ON हो बाता है, तो प्रति इकाई सामान्य लाम है अर्थ के बता है। तो प्रति इकाई सामान्य साम तह AS है, जो FO के का है।

ही, यह बात अवश्य धार रखें कि उत्पादन मात्रा कितानी भी क्यों न बढ़ जाय, AOP वक्त बोर AO वक्त एक दूसरे से अवग रहेते, परस्यर नहीं मिरते, बधोकि प्रति दक्ता है मान्यस जाना बितना भी भोत्रा हो बाय कुछ-न-कुछ तो अवश्य होगा, अर्थात AO बक्त के बीर यीता बहत अन्तर अवश्य रहेगा।

यह बात कि उत्पादन मात्रा चाहे कुछ हो, तामाध्य लाम एक स्पिर पासि है, स्व रेलाइति में यो रेलिए। Øी उत्पादन मात्रा पर सामाध्य साम HGFD आसताकार (rectangle) के तमात है और ON यात्रा पर TSRQ आयताकार (rectangle) के। पत्र दोनो आयताकारी ता सेत्रपल कराबर होगा। ओ औरत सामाब कक प्राय-सीया जाता है जाने, कामाध्य साम ग्रामिनिक होते हैं।

19

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का सन्तुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ (Meaning of Perfect Competition)

गत परमाय में हमने फर्म ने सन्तुनन का सामान्य विस्तेषण किया। वर्तमान धम्याय में हम पूर्ण प्रति-योगिता की दया में फर्म के सतुनन के विषय में प्रध्ययन करों। सर्वप्रथम यह बता देना पावरपक है कि पूर्ण प्रति-योगिता का क्या अर्थ है। पूर्ण प्रतियोगिता बाजार से तस्य स्विचान होती है जब निम्नसिसित शर्ते पूरी होती हैं—

- 1. पदार्थ को उत्पादित करने समा वेचने वाली फर्मो भगवा विकेतामों की सख्या ग्राधिक हो।
- 2 समी फर्मों द्वारा उत्पादित पदार्थ बिल्कुल समान हो।
- 3 विक्रोता तथा कोता दोनो को बाजार मे प्रचलित कीमत के विषय मे पूर्ण जानकारी प्राप्त हो।
- चित्रोग मे फर्ने स्वतन्त्र रूप से प्रवेश कर सकती हो तथा उससे बाहर जा सकती हो। हम नीचे पूर्ण प्रतियोगिता की इन पार धार्तों का सविस्तार विवेचन करेंगे।

करों की क्षिक संस्था (Large Number of Firms) पूर्ण प्रतियोगिता की पहली धर्त यह है कि उद्योग में करों की सस्या बहुत प्रषिक है। पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत फर्म की एक उद्योग प्रवदा बाजार मे दशासमुद्र मे पानी के एव कतरे वे समान होती है। फर्मों की सख्या वा बहत प्रधिक होना इस बात की गारण्टी है कि कोई व्यक्तिगत पर्म पदार्थ की नीमत पर कोई प्रमाय नहीं डाल सकती। एक व्यक्ति^{गत} फर्मका उत्पादन समूचे उद्योग ने कुल उत्पादन का एक नगण्य माग होता है जिससे किसी व्यक्तिगत फम के उत्पादन में कमी या वृद्धिका उद्योग द्वारा उस पदार्पंकी कुल पूर्ति पर नोई प्रमाव नहीं पडता। परिणामस्वरूप एक व्यक्तिगत कर्म पूर्ण प्रतियोगिता में भपनी उत्पादन मात्रा की घटा-बढ़ा कर पदार्थ की कीमत को प्रमादित नहीं कर सकती। पूर्ण प्रति-योगिता के भन्तगंत व्यक्तिगत कर्म पदार्थ की बाजार में प्रचलित कीमत को भ्रपने लिए एक दी हुई तथा स्पिर मान सेती है तथा केवल ग्रंपनी उत्पादन मात्रा को उसके प्रनुसार निश्चित करती है जिसस उस मधिकतम लाम प्राप्त हो। दूसरे ग्रस्दो मे, पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्ननीमत को स्थिर मान लेती है भौर उसने भनुसार मपनी उत्पादन मात्राका निश्चय करती है।

बिस्कुल समान पदार्थ (Homogeneous Products) पूर्ण प्रतियोगिता की दूसरी दार्त यह है कि उद्योग में सभी फर्में जो पदापं बना रही होती हैं वे मिरकुल समान तथा एक जैसे होते हैं। इसका भर्म यह है कि विमन्त नारा एक जैसे होते हैं। इसका भर्म यह है कि विमन्त नारा होता दारा दारादित पदार्थों में निक्कुल कोई मन्तर नहीं होता भीर वे एक इसरे के पूर्ण स्थानाथय (porfect substitutes) होते हैं। विक्कुल समाल पदार्थों की दसा में मिन्त-मिन्न व्यापारिक नाम, विशेष कार रे सिक्स-मिम सेवल आदि जो विभिन्न पदार्थों की एक इसरे से विभीचीकुल कार्यों में सहायक होते हैं नहीं पाये जाते। यहाँ यह समाफ सेना जरूरी है कि यदि उद्योग में बहुत सी एमों हो लेकिन ने विभेषकुल पदार्थों (differentiated products) का उत्पादन कर रहीं ही तो प्रयोक का सपनी पदार्थ की किरम की कीमत पर कुछन-नुख प्रमाद मावस्थ होंगा; इमनिए कीमत पर निवस्त्य केवल तब हो नहीं होता बन सभी फर्में विलक्त समान पदार्थे उत्पादित कर रहीं हों।

नेकिन क्या पदार्थ जिल्कुल ममान है अथवा नही इसकी तो क्रीतामी मणवा उपमोक्तामी की हरिट से देखना होगा। विभिन्न पढाचे बिल्कल समान सभी मान जाएँगे यदि उपमोक्ता भवना फ्रेंगा उनको एक-जैसा सममते हैं। यदि उपमोक्ता विभिन्न पदार्थों ने कुछ काल्पनिक सन्तर (imagined difference) करते हैं सो पदार्थ बिल्कुल समान नहीं माने जाएँगे, चाहे वे भौतिक रूप से बिल्कुल समान ही क्यो न हो। कोई भी कारण जिससे उपयोक्ता एक विक्रोता को दूसरे विकेता की सुलना में प्राथमिकता देता है चाहे यह उमका व्यक्तिरव हो, चाहे प्रसिद्ध (goodwill) हो श्यवा स्विधाजनक स्थान हो प्रयवा उनकी दुकान का अनुकस बाताबरण हो, ये मब पदार्थ को विभेदीकृत बना देते हैं। इसलिए पदार्थ विल्कुल समान तब माने जाते हैं जब सभी विक्रोताथी द्वारा देवी गयी वस्तु का उपमोक्ताम्यो को प्राप्त तुष्टिमुण बिल्कुल समान हो । यदि विभिन्त कर्मी सयवा विक्र तामो द्वारा देवी गरी वस्तुचो ने तुष्टिगुण समान होगे तो तब ही के ताथा को विभिन्न विकेताओं के दीचकोई प्रविमान नहीं होगा झीर फलस्वरूप व्यक्तिगत विक्रीतामी वा पदार्थ की कीमत पर कोई नियन्त्रण नही होगा । विल्कुल समान पदार्थी का होना इस बातको प्रकट करता है कि सभी विक्रोताओं के पदार्थ उपयोक्ताधी की दृष्टि में बिल्कुल

समान हैं भीर परिणामस्तरूप वे विभिन्न विक्रोताओं के बीच उदासीन होते हैं।

प्रचलित कीमत के विषय में पूर्ण जानकारी (Perfect Information about the Prevailing Price)

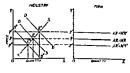
पूर्ण प्रतियोगिता की एक प्रस्य शर्त यह है कि विक्रता तथा के ता दोनों ही बाजार मे प्रवित्त कीमत के विषय से पूर्णत सवसत हैं। सभी के लायों को बाजार मे प्रवित्त कीमत के विषय से पूर्णत सवसत हैं। सभी के लायों को बाजार में प्रवित्त कीमत को तिया से पूर्ण कार होने के कारण नोई निकता वरत नहीं प्रवित्त कीमत माप्त कि विक्रता वरत नहीं कर मनना। यह कीई विक्रता बाजार में प्रवित्त कीमत त्राप्त करने की प्रवित्त कीमत प्राप्त करने की प्रवित्त कीमत आपत करने की प्रवित्त कीमत कीमत विक्रता सो विक्रता की प्रवित्त कीमत पर लीद नेमा क्योंकि वह जानता है कि घादार से उस वस्तु की क्या कीमत है। इसी प्रकार सभी विक्रताओं को भी बाजार में प्रवित्त कीमत की कि विषय मे पूर्ण जान होगा है भी प्रवित्त कीमत के विवय में पूर्ण जान होगा है भी सो भी सो स्वार्त से प्रवित्त कीमत के विवय में पूर्ण जान होगा है भी सो ही भी इसे प्रवित्त वीमत से कम कीमत पर नहीं देवेगा।

स्वतन्त्र रूप से उद्योग मे प्रवेश करना तथा उसकी छोडना (Free Entry and Free Exit)

धन्त से पर्ण प्रतियोगिता तभी भीजद होती है जब फर्में किसी उद्योग में दीवंकाल में स्वतन्त्र रूप से प्रवेश कर सकती हैं ग्रथवा पहले से काम कर रही फर्में उसकी छोड सकती हैं। दूसरे शब्दों में, उद्योग में कमी के प्रवेश पर कोई बन्धन न हो। चूँ कि सल्पकाल मेन तो फर्ने ग्रंपने सयत्र (Plant) के माकार की बदल सकती हैं और नहीं नई फर्में उद्योग में प्रवेश कर सक्ती हैं और न ही पुरानी फर्में उसकी छोड़ गुनती है इसलिए स्वतःत्र प्रवेश करने ग्रीर छोडने की यह दानें पूर्ण प्रतियोगिता में केवल दीर्घकाल मे ही लागू होती है। यदि मल्पकाल म कम सामान्य लाम संग्राधिक लाग प्रजित कर रही हैं तो इस गर्न के धनुमार दीर्घकाल में उस उद्योग में नई क्में बाहरू होगी और इस प्रकार सामान्य सामी को समाप्त कर देंगी। इसके विपरीत, यदि अल्पकाल मे पर्में हानि उठा रही हैं तब दीचंकाल म उनने कुछ पर्में उद्योग

को छोड आएँगी जिसके परिणामस्वरूप पदायं की कीमत वढ जाएगी और जो फर्में उद्योग में बच आएँगी वे कम-से-कम सामान्य साम प्राप्त वर रही होगी।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्यत पदार्थ की नेयल एव ही कीमत निश्चित होंगी तथा एक व्यक्तिगत फर्म के पदार्थ का माँग वक्त (अथवा औमत आय वक्र) बाजार में प्रचलित कीमत पर पूर्णतया मृत्यसापेक्ष (perfectly clastic) होगा । पूर्णतया मृत्यमापेक्ष मौग वक्र यह व्यक्त करता है कि फर्मका पदार्थकी की नीमत पर वोई प्रमाद नहीं और वह प्रचलित कीमत पर वस्तु की जितनी मात्रा चाहे वेच सक्ती है। यदि पर्म प्रचलित कीमत से अपनी कीमत योडी भी भी बढ़ा देती है तो इसके समस्त पाहन इसको छोड जाएँगे और इसके प्रतिद्वन्द्रियों से उस पदार्यको खरीद लेगे। पूर्ण प्रतियोगिता मे एक फर्म बाजार में प्रचलित कीमत पर जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है, इसलिए वह कीमत को कम करने के लिए प्रेरित नहीं होगी। वस्त की नीमत नो प्रमावित न कर सबने तथा उसको कम नरने की कोई प्रेरणा न होने वी दशा में फर्म बाजार में प्रचलित कीमत को स्वीकार कर लेगी। जो बाजार में कीमत निर्धारित



रेखाकृति 191

होती है, कमं उसको स्थिर मानकर उसके अनुसार अवनी उत्पादन मात्रा निर्मित्त करती है तानि उसके साम अधिकतम हो। रेसाकृति 191 को देसिए जिसके आरम्भ मान्य न्यन्त सामान कक DD और पूर्ति वक 85 द तो एक दूसरे को E दिन्दू पर नाटने हैं और इस प्रकार कीमत DP दिवाधित होती है। अब पूर्कि पर्स को निमन पर कोई प्रमाद नहीं है, इससिए समी फर्में कीमत OP को स्पिर मान लेंगो। इसलिए उनकी भौगत-आय (AR) वक्त, कीमत OP के स्तर पर शितिज ने ममानान्तर सरल रेखा (horizontal straight line) होगा तथा सीमान्त आय वक उसके बराबर होगा। अब मान लीजिए कि माग बढ जाती है जिसमें माँग बक्क ऊपर को सरक कर D'D' हो जाता है भीर फलस्वरूप कीमत बढ़ कर OP'ही जाती है। तब फम कीमत OP' को ही स्थिर मान लेगी और इमलिए अब उसके लिए नई औसत माय तया मीमान्त आय (AR' = MR') वक्र OP' के स्तर पर स्थित होगी । इसके विपरीत यदि माँग घट जाती है जिससे मौग बक्र नोचे को सरक कर D"D" तक पहुँच जाता है तो वीमत गिर कर OP" हो जाएगी। परिणामस्वरूप अब फर्म की औसत बाय अबवा सीमात आय बक्र नीचे को सरक कर $OP^{\prime\prime}$ के स्तर पर बनेगा। यह रेखाकृति 191 को देखने पर स्पष्ट ही जाएगा ।

जगर बताई गई पूर्ण प्रतियोगिता की घोषों गर्त प्रयांत उद्योग में क्यों का स्वतन्त्र रूप से बाता-जानां स्वतं उद्योग में क्यों का स्वतन्त्र रूप से बाता-जानां का नेवल सामान्य लाम ही प्राप्त होगे। एक और दो उद्योग में नई क्यों के प्रयोग को नुख क्यों ब्या काएंगे भीर दूसरी और उद्योग को नुख क्यों हारा होड देने ने पलस्वरूप हानियां समाप्त हो गरींगे।

पूरां प्रतियोगिता तथा घुटांप्रतियोगिता मे घन्तर (Perfect Competition Distinguished from Pure Competition)

हुछ धर्मसास्त्री जैसे कि त्री विस्वरस्तित पूर्णं प्रतियोगिता (Perfect Competition) तथा धुढ प्रतियोगिता (Pare Competition) मे पन्तर करते हैं। उनके प्रमुसार शुढ प्रतियोगिता उस प्रतियोगिता नो व्यवन करती है जिसमे एकांपिनार का कोई घा वर्तमान नहीं। दूसरे सम्द्री में, गुढ प्रतियोगिता तव पाई जाती है जब एकांपिकार मौजद नहो। इस प्रकार गुढ़ प्रतियोगिता केवल एक प्रकार की गुढता मर्पात् एकाधिकारी मधो की ग्रनुपस्थिति को प्रकट करती है। दूसरी भोर, पूर्ण प्रतियोगिता भ्रधिक व्यापक घारणा है जिसमें केवल एकाधिकार की अनु पस्यिति हो नही होती बल्नि कई धन्य प्रकार की शुद्धताएँ भी पाई जाती है। ये भ्रन्य प्रकार की शुद्धताएँ हैं : साधनों की पूर्ण गतिशीसता (perfect mobility of the factors) जिससे दशाधी के बदलने पर उत्पादन मे परिवर्तन बहुत शीझ तथा विना समय के सम्पन्न हो सके, विक्रोतामी तथा कीतामी का भविष्य के बारे में पूर्ण ज्ञान (perfect knowledge about the future) मौर फलस्वरूप मनिश्चितता कान होना।

एकाधिकार की स्थिति में उत्पादक ग्रयका विक्रेता का पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण होता है। शुद्ध प्रति-योगिता, जिसका ग्रमं एकाधिकार का अभाव है, मे व्यक्तिगत फर्मों का बस्तुकी कीमत पर कोई प्रभाव प्रथवानियन्त्रण नहीं होता। यस्तु की कीमत पर प्रमाव स होने की दो शर्त हैं - प्रथम, विक्रोताधो की बहुत प्रधिक मस्या जिससे कि प्रत्येव की पूर्ति कुल पूर्ति का एक नगण्य माग हो भीर, डितीय गमी विक ताओ के पदार्थ बिलकुल एक-जैसे हो । अब एवाविकार न हो क्यों कि ये दोनों कर्ते पूरी होती है से किन अन्य शुद्ध ताएँ जैसे कि साधनों की पूर्ण गतिशीतता, भविध्य के विषय में पूर्ण ज्ञान भादि न हो तब प्रतियोगिता गुढ (pure) तो होगी परन्तु पूर्ण (perfect) नही । इसके विपरीत, मदि किसी बाजार (मार्किट) में एकाधिकार पाया जाता हो सेकिन अन्य उपर्युक्त शुद्धताएँ विद्यमान हो तब उस बाजार को पूर्ण सो कहा जाएगा लेकिन वह सुद्ध बाजार नही होगा।

पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तगंत कर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm under

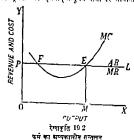
Perfect Competition) हम पिछले धारुयाय में पढ़ चके है कि भत्पकाल वह समय भवीय है जिसम फर्म केवल घटते-बडते साधनो जैसे कि श्रम मीर कच्चा माल को बढा-धटा कर प्रपती उत्पादन मात्रा की बदल सकती हैं, जबकि स्थिर माधन जैसे कि समत्र, पूँजी, उपकरण धादि प्रपरि-

वर्तित रहते हैं। इसके मतिरिक्त भल्पकाल म फर्में उद्योग मेन तो प्रदेश कर सकती हैं घौरन ही पहले से चली मा रही फर्में उसको छोड मकती हैं। फर्म के सतुलन की व्याख्याकरने संपूर्वहम यह बतादें कि हमारी यह मान्यता है कि फर्म घपनी मुदा लाम को प्रशिकतम करने की चेच्टा करती है। हम पूर्ण प्रतियोगिता के शनगंत फर्म के मन्तुलन की व्याल्या शल्पकाल तथा दीर्घकाल दोनो स्थितियो में करेंगे। एक और मान्यता जो हम फर्म के सन्दुलन की ब्याल्या में करेंगे वह यह है कि सभी फर्मों भी उत्पादन लागत समान है इसका तात्पर्य यह है कि सभी फर्मी द्वारा प्रयोग किये जा रहे उत्पादन के साधन एक समान रूप से कार्यकृशत (equally efficient) 養 1

वुणं प्रतियोगिता के घन्तर्गत फर्म का श्वरूपकालीन सन्तुलन (Short-run Competitive

Equilibrium)

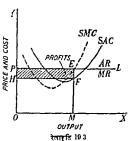
जैसावि हम ऊपर बता चुक है कि पूर्णप्रति-मोगिता में एक व्यक्तिगत पर्म को पदार्थ की माजार मे प्रचलित कीमत माननी पडती है। यह अपने व्यक्तिगत उत्पादन को घटा-बड़ा कर बस्तु को कीमत पर कोई प्रभाव नहीं डाप सकती। परिणासस्यरूप पूर्णप्रति-योगिता में फर्म ना मौग वक्त अथवा स्रोतत भाय वक एक समा शतर सरल रेखा होती है। चूँकि पूर्ण प्रति मोगिता के अतर्गत काम कर रही फर्म उत्पादन की अति-रिवत इकाइमां समान कीमत पर बेचती है, इसलिए इसका सीमान्त भाग (MR) वक, भीमत भाग (AR) थक के समान ही होता है। सीमान्त लागत (MC) वक जैसा कि हम एर पूर्व भध्याय मे पढ चुके हैं प्राय बग्नेजी के बहार ए की चार्कात वा होता है। बपनी सन्तुलव उत्पादन-मात्रा का निर्णय करने के लिए फर्म मीमान्त लागत की सीमान्त ग्राय में तुलता करती है। यह उत्पादन की उस माचा पर सन्तुलन मे होगी जिस पर कि सीमान्त सागत, मीमान्त भाय के समात है तथा मीमान्त सागत वक सीमान्त माय को नीचे में काट रहा है क्योंकि इसी उत्पादन स्तर पर ही उसने लाम प्रधिकतम होगे । चृकि पूण प्रतियागिता म मीमान प्राय, कीमत प्रयवा घोमत प्राय के समान होनी है, पर्म प्राप्ती सन्तुपन मात्रा वो प्राप्त वर्षने के सिए सोपाल सागत की कीमत के बताद करेगी। देशाहृति 192 द पर हर्षिट वासिए जिसमे बाजार मे बन्तु की प्रवस्ति कीमत OP है। PL रेना पर्म की मौन कर प्रयवा सीमान्न एक घोमत प्राप्त कर है। रेमाङ्गित देश्वेत पर झात होगा कि मोमान्त मागत (MC) वर्ष्ट घोसत एक गीमान्त प्राप्त वर्ष को बो बिन्दुयो हि तथा है पर वादता है। बिन्दु है मन्तुपत को स्थिति नहीं हो गकती को कि पर पर मीमान्त सागत वर्ष प्रामी मीमान्य प्राप्त कर्ष केशार से काट रहा है घोर इस प्रवस्त समुक्तन की इमरी शर्म (पर्यान् मान्नुपत मान्ना पर सीमान्त



लागत नक, गीमाला धाय वक को नीचे से बाट रहा हों) की पूर्वत नहीं होती। यदि वर्ष विन्दु में ते पाणे उत्पादन को बहती है तो गीमाला सालत, गीमाल धाय में कम है जिससे वर्ष को उत्पादन बहाने पर लाम होगा। रायट है कि पर्म बिन्दु में पर महित होगी। घीर इससे धारो उत्पादन बहाने पर मिति होगी। वर्षोदि एसरे उत्पादन बहाने पर मिति होगी। वर्षोदि एसरे उत्पादन बहाने पर मिति होगी। वर्षोदि हासे उत्पादन साला 0 मित्र पर मानुकन में होगी। वर्षोदि बिन्दु में यदा हो मीमाल सामत साम (पियद) के समान है तथा मीमाल सामत कक भीमाल साम कम को नीच से काट रहा है। पूर्ण प्रति

गरम रेक्षा होने के बारण सीमान्त मागत यक, सीमात स्राप वक को नीचे से केवस तमी बाट सकता है जब कि बहु बड़ रहा हो। सत पूर्ण प्रतियोगिता की स्था में फर्म के समुक्त की दितीय चार्च यह हो जाती है कि सन्तुकत के बिन्दु पर मीमान्त सागत वक करर को चढ़ रहा हो। मत पूर्ण प्रतियोगिता में पर्म के सन्तुक्त की निस्म दो गर्ज है

- 1 सीमान्त सागतः सीमान्त ग्रायः कीमत थवा MC=MR=Prico
- 2 सीमान्त लागत वह सन्तुलन बिन्धु पर घडरण ही ऊपर को चढ़ रहा हो (MO curve must be rising at the point of equilibrium)



कर्म का बल्पकालीन सन्तुलन (लाभ क्रांजित करने की स्थिति में)

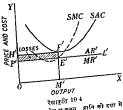
निन्नु उपर्युक्त दो याताँ की पूर्ति होने से यह जरूरी नहीं है हि पर्ज को साम प्राप्त हो रहे हों। वर्षित होती उठानी पर रही है, हमें भौतत सागत कर को भी ध्यान में सागा होगा। ऐमा रेसाइति 193 में हिया गया है जिसमें SAO चीर SMO कर कमया चल्तानीन चीतत सागत कर तथा सीमान सागत वर्ष है। पूर्ति प्रमें साम्युक्त बिन्नु है ध्यवस उत्पा-दन मात्रा OM पर है, हमें यह देवना होगा हि बही पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत फर्म का सन्तुलन

पर फर्म को कुल कितनी ग्राय हो रही है तथा उसकी कुल कितनी लागत उठानी पड रही है। प्रति इकाई उत्पादन पर लाम भौसत भाय (कीमत) तथा भौसत सागत मे भन्तर के बराबर होता है। रेखाङ्कति 193 मे सन्तुलन मात्रा OM पर श्रीसत ग्राय ME के समान है जब कि मौसत लागत MF है। इनलिए प्रति इनाई उत्पादन पर लाम EF के बराबर है जो कि ME और MF के अन्तर को दर्शाता है। कर्म द्वारा प्रजित कुल लाम की मात्रा ज्ञान करने के लिए हमे प्रति इकाई लाम को कुल उत्पादन मात्रा OM (जो कि HF के बराबर है) से गुणा करना होगा। घत वुल लाम जो फर्म कमा रही है वह HFEP के क्षेत्र-फल के बराबर है। चूंकि कुल सामान्य लाग श्रीसत लागत मे ही सम्मितित होते हैं, इसलिए, क्षेत्र HFEP फम द्वारा प्रजित प्रसामान्य प्रथवा श्रसाधारण लाग (super normal profits) की ब्यवत करता है।

चूंकि हमने यह मान्यताकी है कि उद्योग मे मभी फर्में समान लागत की दशाग्रों में काम कर रही हैं और समी के लिए कीमत OP है, इमलिए सभी फर्मों को HFEP के क्षेत्र के समान ग्रसाधारण लाम प्राप्त हो रहे होंगे । इस प्रकार जब सभी फर्में ग्रत्पकाल मे लाम प्रजित कर रही होगी तो उद्योग में ग्रीर फर्म प्रवेश करने के लिए भाकृष्ट होगी। किन्तु ग्रह्पकाल मे नई फर्में उद्योग मे प्रवेश नहीं कर सकती इसलिए भ्रस्तकाल मे फर्मे भ्रमामान्य लाम भजित करती रहेंगी ।

म्रव यह कल्पना कीजिए कि बाजार में बस्तु की प्रचलित कीमत इतनी है कि कीमत रेला धयवा भीसत एव सीमान्त लागत वक्र भीसत भाग वक्र के नीचे स्थित है। यह दशा हमने रेखाकृति 19 4 में दिखाई है जिसमें कि बाजार में प्रचलित कीमत OP' है। जब कीमत OP' है तो सीमान्त भाय तथा भोसत भाय रेखा P'L' है जो कि सीमान्त लागत बक्र SMC की बिन्दु E' पर काटती है। धन फर्म का सन्तुलन चिन्दु $\overrightarrow{E'}$ पर होगा जहा सीमान्त लागत, कीमत (अथवा मीमात भाग) के समान है तथा सीमान्त लागत वक ऊपर

को चढरहाहै। झत फर्मवस्तु की Оऑप'मात्रा उत्पादित कर के सन्तुलन में होगी। परन्तु इस पर कर्म को हानि उठानी पड़ रही है क्योंकि झौसत भ्राय (ग्रयवा कीमत) जो कि M'E' के बराबर है जो श्रोसत लागत M'F' से कम है। इमलिए प्रति इकाई हानि F'E' के समान है और फर्म को कुल हानि P'E'F'H'के क्षेत्र के समान हो रही होगी। किन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि OM' उत्पादन-मात्रा पर चाहे फर्म को हानि हो रही है, यह हानि वर्तमान आय तथा लागत स्थिति मे न्यूनतम है। यदि वर्तमान ग्राय तथा लागत स्थिति में फर्म OM' से उत्पादन घटाने ग्रथवा बढ़ाने की चेष्टा करेगी तो उमकी हानि प्रधिक ही



फर्मका प्रत्पकालीन सन्तुलन हानिकी दशामे

जाएगी। यही कारण है कि हम कहते है कि फर्प उत्पादन मात्रा OM' भ्रपवा बिन्दु E' पर सन्तुलन में होगी चाहे वह इम पर हानि ही उठा रही है। चूंकि हमारी यह मान्यता है कि सभी कमें एक जैंगी हैं. इसलिए सभी ही हानि उठा रही होगी। परिणामस्वरूप उद्योग मे फर्मों मे उस उद्योग को छोड कर बाहर चले जाने की प्रवृत्ति होगी ! लेकिन हम पहले कह चुके है कि ग्रत्पकाल में फर्मों को उस उद्योग निशेष में रहना ही पडेगा, उसे वे छोड नहीं मकती । हो, दीवं समय मे उनमे से कुछ छोड जाएँगी ताकि अन्य वही पर कम-से-कम सामान्य लाग प्राप्त कर सर्वे ।

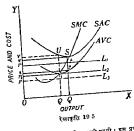
प्रस्पकास में हानि की स्थिति में फाम उत्पादन याद प्राप्तवा स्थानित वयो नहीं कर देती? (In case of losses, why does not the firm stop production?)

अब प्रश्न उठता है कि प्रत्यकाल म पर्में वस्तृ का उत्पादन बयो करती रहती हैं जब उन्हें हानि ही हो रही होती है। अल्पकाल में यदि व उद्योग स बाहर नहीं जासकती, अपने संयत्र का बन्द करके दस्तुका उत्पादन करना कन्द ही क्यों नहीं कर देती जब उन्हें हानि हो रही होती है। भ्रन्य भव्दो म, व उस उद्योग मे रहते हुए अल्पकाल में उत्पादन की स्थागित (8125pend) क्यो नहीं कर देती ताकि जब मांग बढेतो वै इमना उत्पादन पुन आरम्म कर दें। इमना कारण यह है नि वे अल्पनाल में पूँजी, उपकरण, समन आदि जैसे बघे एवं स्थिर साधना ना बदल नहीं सबती और इमलिए उन्हें स्थिर मागनो ने बरावर तो हानि उठानी ही पढेगी चाह वे अन्पनान में वस्तु का उत्पादन बन्द ही क्यों न कर दें। इस प्रकार हमें देखते है कि जब फर्में भ्रत्पकाल में उत्पादन बन्द कर देती हैं नो यह केवल परिवर्तनशील लागतो (variable costs) को ही नहीं उठाएँगी, स्थिर लागनो (fixed costs) को इन्हें अल्पनाल म उठाना ही पडमा चारे वे उत्पादन क्रें भ्रयवान करें। भ्रतएव यदि पर्मश्रन्पकाल म इतनी आय बमा रही होती है जिसमे उसकी परिवर्तन-कील लागरें पूरी हो रही हा तथा साथ ही स्थिर लागतो का बूछ, माग मी पूरा हो रहा हो ता उसके निए यह बुद्धिमत्ता की बात होगी कि वस्तु का उत्पादन जारी रखें क्योंकि ऐसी दशा म इस बन्द करके तो हानि अधिक ही होगी । यदि अल्पनान मे फर्न उत्पादन बन्द कर देती है तो इसे स्थिर नामता के समान हानि होगी। यदि पर्मे अल्पकाल में उत्पादन जारी रखन हुए परिवर्तनशीत लागतो को पूरा करने के पदचात, स्यिर नागता का भी कुछ भाग प्रजित कर लती है वी उसकी हानि स्थिर लागतों से क्या होगी। इसनिए पर्म के लिए यह बढ़ी विवेक की बात है कि अल्पकाल में वह सपना उत्पादन जारी रवे अब उसे परिवर्तन-शील लागनों से अधिक आब प्राप्त हो रही है चाहे समूचे रूप से उस हाति ही हा रही हो क्योबि ऐसा

बरत मही बहु अल्पनाल म अपनी हानि को मुनतम कर रही होगी। एवं यसिंद नहायत है कि "मानते बोर की लगोटी ही मही" प्रयदा ' Half a loaf to better than nom' जा कि एवं विदेवशील किया की सूचक है। हमार वनमान मन्द्रम म इसका ताल्यों यह है कि यदि वर्म को अल्पनाल म समस्त हियर लागता का पोडा ही माग प्राप्त हो रहा हो तो बहु मी अपना है क्योंकि अल्पनाल म उत्पादन बन्द करने में तो समस्त स्याद मागनों के बराबद हानि उठानी होगी। इमलिए हम इस निक्यं पर पहुँचते हैं कि जब तक बस्तु की गीमत उपकी भीमत परिवर्तनशोच सागत (avence satiable cost) में अधिक है भी कर्म को सस्ववान म उत्पादन कारी रमना पाहिए।

परन्तु जब बीमत प्रोमत परिवर्तनगीम तागन स मी नीचे गिर जाती है तो पर्म की हानि नुन परिवर्नन पीन लागतों में बढ़ जाएगी क्योंनि एमो दशा में बढ़ न बेचल समस्त हिमर लागतों की ही पूरा नहीं बर हों होंगी बिल्ट परिवर्तनशील लागतों के भी नुष्ठ माग की पूरा नहीं कर रही होगी। ऐसी धवस्था में पर्म के नित्म यह विवेक्डील होगा नि बढ़ अपना उत्पादन बरू कर के प्रमीक एमा करन में परिवर्तन-प्रोस लागतों वर उठायी गयी हानि में अपन की बबा महंगी। इमित्म हम इम निज्ये पर पहुषत है कि यदि प्रश्वकाल में क्ये परिवर्तन-

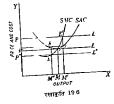
बयों कि कीमत OP: (जो कि QR के बराबर है) घौतत परिततनशील लागत जो वि यहाँ QB के बराबर है में भ्रायक है। कीमत OP: पर उत्पादन करने से फन कुत परितत्नेतशील लागत (जो कि OQB 4 के अनक के बराबर है) और स्थिर लागन का कुछ माग जो अन ABPP, के बराबर है पूरा कर रही होंगो। स्पिर लागतों का कुछ माग जो कि P.RST के क्षेत्रफल के बराबर है पूरा नमें होंगा। कम को चाहिए कि कीमत OP: पर OQ माना उत्पादित करके P.RST को इति सहन करे बयोंक भ्रत्यकान में उत्पादन की बर बरके तो फम का जुल स्थर लागतों स्रमांत की अरम का बाही



के क्ष त्रफल के बरावर हानि उठानी पडेगी। इस प्रकार फम की हानि उत्पादन जारी रखने पर उत्पादन बन्द कर देने की तुलना से कम होगी।

यदि बाजार मे बस्तु की कीमत O^2 , है तो कम का मस्तुनन बिन्तु D पर होगा जहाँ कीमत जीमत परिततनवीन जागत के बराबर है। जिन्तु D पर कम परिततनवीन जागत के बराबर है। जिन्तु D पर कम परिततनवीन जागतो को प्रकारण पूरा कर रही है जिल्ल कम पर पिर पर लागतों को हुय घण भी पूरा नहीं है। रहा है। दमलिए जिन्तु D पर कुल हानि जो को को हो रही है जह इस दियर जागते। ($\Delta x \sim 1$) कम की हो रही है जह इस दियर जागते। ($\Delta x \sim 1$) धर्मीत D, DUF के धर्ममत के बराबर है। सब गरि कम इस कीमत पर उत्पादन बन्द भी कर

देती है तो दसको कुल स्थित लागता के बराबर हार्नि होगी। स्तिलए फम इसमे उदायीन (mdifferent) होगी कि नह OI कीमत पर उत्पादन जारी रहे अथवा बद कर दे। परन्तु मिद बर्तु को कोमत निम्मतन स्थान परिवतन्त्रील लागत OP, या QD मे भी कम हो जाए उदाइत्या के लिए यदि यह पर कर OP, हो जाए तो फम उत्पादन करना बद कर रही सोगी हो कह सीमत पर फम परिवतनगील लागत OP पर अथवा OP, ये तो में दि हमी। प्रत्युद कम कीमत OP, पर अथवा OP, में नोचे किसी अप कीमत पर अलावन स्थान कर हमें सोगि हमी अप कीमत पर अलावन स्थान कर देगी मीर हिमी अप कीमत पर अलावन स्थान कर देगी मीर हिमी अप कीमत पर अलावन स्थान कर देगी मीर हिमी अप कीमत पर सिंदी।



कम का सत्यकालीन शत्युतन साथ व हानि की दिवतियों का एक ही रेखाफ़ित द्वारा स्वय्टीकरण (Firms Short-Run Equilibrium in Cases of Profits and Losses Depicted in One Diagram)

पून प्रनियोगिता क धनागत पत्म के झस्य कालीन तानुबन की उपगुक्त व्यास्था से स्पष्ट है कि धत्यकाल में फम धत्यायारण साम भी धर्मित कर सकती है जो हानि भी हो सनती है धर्मित कर सकती है जो हानि भी हो सनती है धर्मित कर सकती है जो हानि भी हो से (bormal proble) हो धर्मित कर सकती है। इसम प्रवृत्ति कर साम कर साम स्वार्ति के प्रवृत्ति सह साम स्वार्ति हो होगे यह बाजार य जानुकी प्रवृत्तित कीमत पर निमर करता है। कम का सन्य कालीन मन्तुलन ६न तीनो प्रवस्थाधों में सम्मद है। हम इन तीनो स्थितियों में अल्पकालीन मन्तुलन को एक हो रेखाइति में दर्शा मकत है जैसा कि हमने रेखाइति 196 में किया है।

यदि बाजार ये बन्तु की प्रचितित कीमत इतनी है कि कीमत रेखा (अर्चात्र अपित एव मीमान्त आय कि मीमत सारा बच्च के मिननत्म बिन्दु ने ऊरर स्थित है। फर्म स्थानात्म लाग बच्च के मिननत्म बिन्दु ने ऊरर स्थित है। यो स्थानित की के बच्च प्रचित्त की मित 0P है तो कीमत रेखा P'L' औमत लागत बच्च SAC के निम्मतम बिन्दु से ऊपर स्थित है। इस अवस्था में पर्म का मन्तुतन बिन्दु E' प्रचला उत्पादन 0M' पर होणा और फर्म को HGE'P' के क्षेत्र के बराबर प्रमानात्म लाम प्राप्त होंगे।

यदि वस्तु की प्रचित्रत कीमत इतनी है कि कीमत रेखा श्रीनत लागत बक्त के निम्नतत बिन्द को स्पर्श करती है तो फर्म को केवल सामान्य लाभ ही होगे। रेखाकृति 196 में जब कीमत OP है भीर उससे मम्बन्धित कीमत पर बराबर है, इसलिए रेखा PL, भौतन आय बक्र के निम्नतम बिन्दु E को स्पर्श कर रही है। चूँकि कीमत OP दी हुई होने पर, कीमत घौर मीमान्त लागत बिन्द E पर बराबर है, इसलिए फर्म बिन्दु E पर सन्त्लन की स्थिति ने होगी और वस्तु की OM मात्रा उत्पादित करेगी । यहाँ पर यह केवल मामान्य लाभ ही प्राप्त कर रही होगी क्योंकि यहाँ पर धौसत धाय, औसत लागत के भी बराबर है। यह ध्यान देने योग्य है जि कीमत OP पर उद्योग की सभी पर्नो द्वारा नेवल सामान्य लान ही प्राप्त करने के कारण उस उद्योग में न तो फर्मों को बाहर जाने की प्रवृत्ति होगी भौर न अन्य फर्में उस उद्योग में प्रवेश के लिए आकृष्ट होगी। विन्तु ऐसी स्थिति घल्पकाल में अपवाद मात्र ही होगी क्योंकि अत्यकाल में कीमत, औमन लागत ने बराबर आकस्मिन ही हो सनती है। वास्तव में यह स्थिति दीर्घकाल में पहुँचती है जब कि कमों के बाहर चले जाने अथवा प्रदेश करने से पर्मों नी मस्या सनमन में हो मनती है।

यदि बाजार में बस्तु की प्रचितित कीमत ऐसी है जिसमे कीमत ऐसा धीमत धाय बक्त के नीचे स्थित होती है तो फर्म की हानि उठानी प्रदेशी। इस प्रकार यदि देशाइनि 196 में बस्तु की कीमत OP'' है तो कीमत रेसा P''L'' होगी धीर फर्म का सतुवत बहु E'' पर होगा धीर उसे यही पर P''E''KJ के बराबर होनि होगी। इस प्रकार हम देसते है कि स्थवालीन मनुतन की स्थित में प्रमापारण लाम भी धिनत कर मनती है, सामान्य लाम भी कमा मनती है पपदा उसे हानि भी हो। यह बाजार में प्रचित्त के पर निर्मार करेगा कि पर्म इसमे में किस स्थित में होगी।

पूर्ण प्रतियोगिता में फुर्म का दीर्घकालीन सन्तुनन (Long Run Equilibrium of the Firm under Perfect Competition)

दीर्घकाल वह समय ग्रदिय है जो इतनी सम्बी होंनी है कि पर्म उत्पादन के सभी साघनों में समृचित परिवर्तन कर सके। दीर्घकाल में सभी साधन घटाए-बढाए जा सकते है और कोई भी साधन बधा हुआ पथवा स्थिर नहीं होता । दीपैनान में फर्मे घपना उत्पादन पंजीगत साज-सामान को बदल कर, पुराने मयत्रो का विस्तार करके, पूराने एवं कम उत्पादन क्षमता के संबंदी को बदल कर उनके स्थान पर प्रधिक क्षमता के नए समत्र लगा सकती हैं तथा समत्रों की सम्यामे वृद्धि करके उत्पादन को बढा सकतो है। इसके अतिरिक्त दीर्घकाल में नई फर्में वर्तमान फर्मों की प्रतियोगिता हेत उस उद्योग में प्रवेश कर सकती है। इसके विपरीत दीर्घकाल में फर्में घपने पंजीयत माजसामान को घटाकर दर्तमान पूजीगत साजसामान ना प्रतिस्थापन निए बिना थिसने देनर ग्रयवा बर्तमान पूँजीयत साजसामान के कुछ, माग को देच कर उत्पादन को घटा सकती है। इसके ब्रतिरिक्त दोर्घकाल में फर्में किमी उद्योग को छोड़ कर बाहर भी जा सकती है। इस मनार पर्म का दीघेंकालीन सतुलन उस ध्वरसा में होता है जब पूंजीयत साजनामान तथा फर्नों की सम्या पूर्णत बदल सकती है। इसलिए दीर्घकाल में

पिषडनम नाम प्रदान करने को उत्पादन मात्रा का निर्णय करने के निष् फर्म को दीर्घकालीन सीसल नागत बक सौर दीर्घकालीन सीमान्त नागत वक को ध्यान मे राजना होना है। इसके सनिरिक्त यह बात सी ध्यान देने योग्य है कि दीर्घकाल मे सीसत हुन नागत (average total cost) का हो निर्णायक महत्व है बसीकि दीघकाल म सभी नागत पदाई-सहत्व है बसीकि दीघकाल म सभी नागत पदाई-बडाई वा सकती है सौर कोई भी लियर नही होगी।

जैसा कि हम ऊपर बना घाए हैं कि पूर्ण प्रति-योगिना में फर्म संपुलन में तब होती है जब उसकी सीमान्त सागत दी हुई कीमत के समान हो। परन्तु कर्म के दीर्घकालीन सन्तुलन म होने के लिए सीमान्त सागत और कीमन के समान होने के अनिरिक्त मन्य भी एक शर्त है जो अवस्य पूरी होनी चाहिए । सर्प यह है कि फर्म के दीर्घकालीन सरुलन में होते के निए वस्तु की कीमत ग्रीसत लागत के बराबर होनी चाहिए क्योंकि यदि कीमत सीमन लागत से प्रविक प्रयवा कम है तो उद्योग में फर्मों के प्रतेश करने अपना उने छोड जाने की प्रवृत्ति होगी। यदि कीमन ख्रीसत सागन से ब्रधिक है तो फर्मी को मामान्य लाग से ब्रधिक लाम प्राप्त होंगे। इन असामान्य लामों से आहुच्छ होकर उस उद्योग में ग्रीर क्यें प्रवेश वर्रेगी। उद्योग में नई फर्मों के ब्रा जाने से फर्मों की सम्याबड जाएगी जिससे बस्तु के उत्पादन भ्रमना पूर्ति में वृद्धि होगी। वस्तु के उत्पादन सथवा पूर्ति के बढ़ जाने से वस्तु की कीमन गिर जाएगी और फर्मों के प्रदेश कर जाने से फर्म की लागत में मी बृद्धि होगी क्योंकि सब उत्पादन के विभिन्न साधनी के निए प्रतियोगिना बढ जाने से उनकी कीमतें बड आएँगी। परिणामस्वरूप कर्म का बौसत सागत वक कुछ जपर को सरक जाएगा । इस प्रकार हम देसने हैं कि नई कमों के उद्योग 4 मा जाने से एक मीर तो बस्तु की कीमत निरेगी भौर इसरी भोर बस्तु की सर्गन बडेगी। इस प्रकार नई फर्में उस उद्योग मे प्रवेश करती बजी जाएँगी जब तक कि कीमन भौतन सागत के बराबर नहीं हो जाती भीर प्रसामान्य साम बिल्कुस समाप्त नहीं हो जाने।

यदि वस्तु की कीमन, सौसन लागन से कम है तो कमी को हानि होगी । इन हानियों के कारण कई कमें

छत उद्योग को छोड़ कर बती वाएँगी। परिमानस्वरूप उद्योग का उत्पारत घट बाएम निमाने बस्तु की कीनज बह बाएगी। दूसरी घोर कुछ करों के ट्योग छोड़ याने से उत्पारत के विधित्योक्त सामगी की घोर कर हुछ करों के उद्योग छोड़ बाने से उत्पारत की सामज कुछ करों के उद्योग छोड़ बाने से उत्पारत की सामज कम हो बाएगी। धर्म उन्न उद्योग की छोड़गी रही हैं बाती घोर उद्योग में रह गई कमें केवल सामान्य साम नहीं कमा रही होगी। इसने यह निकल निकल्या है कि पूर्व प्रतिमोद्धा के सन्तर्मन सोइंकानेट सहुत है हुएवा होगे के जिट निम्मपित्रित तो धर्ज प्रवाद हुने

1 कीमन = सीमान्त लाग्न (Price = Marginal Cost)

2 कोमन--ग्रीसन लागत (Frice = Average Ccs*)

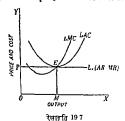
यदि कीमन सीरात्त सायन भीर भीतन सारत दोनों के बराबर है तो तब हमे पूर्ण प्रतियोग्या में दी<u>र्षकालीन सन्तुलन की निम्मनिशित इ</u>मास्मक वर्षे प्राप्त होनी है

कोमन=सोमाल सारन=घोतन सारन Price=MC=AC

सीमान्त नायत भीर भीतत नायत के परस्पर सन्बाद से हम बारते हैं कि सीमान्त सायत केत्र भीतत नायत बस ने नियमत बिन्दु पर ही बदानर होता है। इपनिए कर्म के दीर्मकानीन सदुत्तर ही बदानर की हम नियम प्रकार भी निवासकते हैं

कोमन सोमान्त साम्य=निम्नयम मौस्य साम्य Price = MC=Minimum AC

रेसाइजि 197 पूर्व प्रतियोगिता से धर्म के दीघंकालीन सञ्जन को स्थान करती है। रेसाइमें 197 से धर्म का दीघंदासीन सञ्जन कीनत OF के किसी सन्य ऊँची कीमज पर नहीं हो सकता। यदि कीमजे OF के धर्मिक हैतों कीमज रेसा, धरमा धीनज एवं सीमान सार बका) धीनच नारात बक्त के निम्नतम बन्दु ने क्रपर स्पित होगी जिससे सीमान्त लागत धोर कीमत वहाँ पर दराबर होंगे जहाँ फर्म प्रसामान्य लाग प्राप्त कर रही होगी। ऐसी दवा में नई फर्में उसाम प्रश्त कर रही होगी। ऐसी दवा में नई फर्में उसाम निक्का के लिए और असामान्य लाम लागत नर देने के लिए और असामान्य लाम लागत नर देने के लिए और तहाँ होगी। पत उम्में OP हे धायिव वीमत रप दीर्पकालीन सबुलन में नहीं हो सनती। इसी प्रकार भी पूर्ण प्रतियोगिता ने धानतं दीर्पकालीन सबुलन में नहीं हो सनती। यदि बीमत प्रि वे नम है तो कीमत प्रयवा धौसत एवं सोमान्त साम देला, धौसत सामत वक के नीचे होगी जिससे सोमान्त लागत धौर वीमत एसे बिन्दु पर बराबर होगी जहीं फर्में वे हो सि हो हो। इसलिए ऐसी स्थित म कमी ने उद्योग छोट जाने की प्रवत्ति होगी विससे यदान पर्नी व दोगा



पूर्ण प्रतियोगिता में कर्म का दीर्घकालीन सतुलन

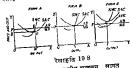
बढ जाएमी घोर जो कमें उद्योग मे रोप रह जाएंमी वे नेवल सामान्य लाम ही प्राप्त वर् रही हागी। प्रत हम इस निक्य पर पहुचते हैं वि पूर्ण प्रतियोगिता म कमें दोर्घनाचीन सत्तुलन में वेचल तब हो सबसी है जब बीमत ऐसे स्तर पर हो जिममे समानात्तर घोमत एव सीमान्य पाय वक घोसत लागत वक में निम्मत्य वेचनु पर स्पार्थ उत्ता है। इस्ता बीमत मागत ने बराबर होगी घोर कमें नेवल मामान्य नाम प्रजित वर पहिं होगी। यह प्यान देने शाय वात है वि एव ममानान्तर घोसत एव सीमान्त प्राप्त वक मध्ये जो ने पसर ए में माइति ने भ्रोसत नागत वक ने ने वेल निम्नतम बिन्दु पर ही स्पन्न बर सबसा है। बिन्नु भौतत लागत बक्क वे निम्मतम बिन्दु पर ही मौमान्त लागत भौर भौतत लागत समान होती है, इसविष् दीर्घवालीन मतुलन की स्थिति म बीमत गौमान्त लागत भौर भौतत लागत दोनो के बराबर होगी। ग्रन्य रास्टी म दीषवालीन सनुलन की दो शहीं की श्रोसत लागत वे निम्नतम बिन्दू पर हो पृति होती हैं।

उपयुं नन विस्तवण से स्पष्ट है नि पूण प्रतियोगिता में एम ना दोर्घनालीन सतुनन दीर्घनालीन
श्रीमत लागत वक्र ने निम्मतम बिन्दु पर स्थापित होता
है। पर्मे द्वारा दीर्घनालीन श्रीमत बानत कर्ष निम्मतम बिन्दु पर उत्पादन करना इन सानना चौतक है वि
एमं इस्ततम श्रामार (optimum sizo) नो है घमवा
यह सुमतस सम्भव नागत पर उत्पादन कर रही है।
इस्ते इस्ता पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घनाल में इस्तवम
स्रामतर पर उत्पादन करना मामाजिक हरिस्ती को से
दी प्रवार से लामदावन है। प्रयम, इस्तवम श्रामर
पर उत्पादन करने से समाज के समाधनो या प्रयिपतम दुस्त वा ना सुचन है के उपमोत्ता सन्तुधी नो
निम्मतम सम्भव कीमत पर प्राप्त कर रहे होते हैं।

फर्मो का ग्रह्पकालीन सन्तुसन लागत विभिन्नता को दशाधो में (Short-run Equilibrium of Firms Differential Cost Conditions)

हमने उत्पर पूर्ण प्रतियोगिता व प्रत्यवत पर्मों के प्रत्यवत पर्मों के प्रत्यवालीन तथा दीर्घवालीन मानुष्तन की व्याख्या की जबकि विजित्त कर्में ममान-सागता की देशायों में उत्पादन-पर्म कर रही हा। यह हम पूर्ण प्रतियोगिता के जबकि उद्योग की विमित्त पर्मों की सागते मिन-सिन्त हो। विभिन्त फर्मों हारा प्रयोग किए जाने वाले कर्में। विभिन्त फर्मों हारा प्रयोग किए जाने वाले कर्में मान्तर, उत्कादन तकनीक मं प्रत्यत् , उत्कादन तकनीक मान्तर्योग स्वयत्याम स्वयत्या के प्रत्यत्याम स्वयत्या के प्रत्यत्या की प्रस्तर के कारण विभिन्त पर्मों की सागतों में प्रस्तर के कारण विभिन्त पर्मों की सागतों में प्रस्तर

उत्पन्न हो जाता है। कुछ फर्मों को ग्रंपिक भनुकूल स्थान (more convenient location) का लाम प्राप्त हो, कुछ को बढिया कच्चा माल उपलब्ध हो श्रीर फूछ फर्मी के प्रबन्धक मधिक दक्ष ग्रौर प्रवीण हो। इनमें से कोई मी विभिन्तता पाई जाने की स्थिति में विभिन्त कर्मी केलागत-यक्त समान ग्रथवा एक-जैसे नही होगे। भविक कुशल कर्म जो भविक बढिया साधनो का प्रयोग कर रही होगी, के लागत यक ग्रन्य फर्मा को तलना ने नीचे होगे। ग्रघ्ययन की सरलता के लिए हम कल्पना करते हैं कि प्रतियोगी उद्योग मे तीन प्रकार की A, B ग्रीर C फर्में है जिनके लागत बन्नो को रेखाकृति 198 मे दर्शीया गया है। रेखाकृति 195 लागत-विभिन्त-तामो की स्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कर्मों वे भ्रत्यकालीन सन्तुलन को व्यक्त करती है। यदि बाजार में वस्तुकी कीमत OP है तो तब प्रत्येक प्रकार की फर्म प्रपनी उत्पादन मात्रा को वहाँ निश्चित करेगी जहाँ कीमत OP सीमान्त सागत के बराबर है। रेलाकृति 198 से स्पष्ट होगा कि कीमत OP पर फर्म



कर्मों का भ्रत्यकालीन सन्तुतन सागत विभिन्नता की दशा मे

A बिन्दु B पर सहुतन मे होगी जिससे वह वस्तु की OM मात्रा उत्पादित कर रही होगी, कमें B बिन्दु L पर सहुतन मे होगी वित्र पर कि वह बस्तु की ON मात्रा उत्पादित कर रही होगी, भौर कमें C वित्र द वित्र होगी और कमें ट वित्र होगी और OF मात्रा उत्पादित कर रही होगी। भौर OF मात्रा उत्पादित कर रही होगी। जबकि सभी कमों की रुद्धनन उत्पादन सांगी जबकि सभी कमों की रुद्धनन उत्पादन मात्रा द कैमात्र होगा और OF सात्रा दर कैमत होमात्र लगात के बराबर है, कमें A सतुतन स्थिति मे असात्रामात्र सात्र (supernormal profits) कमा रही है, कमें B केवन सामात्र साम (normal profits) कमा रही है समेर कमें C हानि

उठा रही है। इसका कारण यह है कि तीन कभी की लागत की दशाएँ मिना-मिना हैं। मत हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि साता-विमिन्नता की रिचित मे म्रह्मकालीत सन्तुमन में उद्योग की कुछ कमें ससामान साम भीर कुछ केवत सामाग्य साम प्राप्त कर सकती हैं भीर कुछ मन्य को हानि उठानी पढ़ सकती है।

फर्मों का दोधंकालीन सन्तुलन : लागत-विभिन्नता की दशा में (Long-Run Equilibrium of Firms : Differential Cost Conditions)

अब प्रस्त पह है कि किना-निन्न सारत दराओं में काम कर रही फर्मों को दीर्घकालीन सस्तुतन की रिपर्ति क्या होगी। दस विषय में तीमान्य कर्म (Margmal Firm) की चारणा महत्त्वपूर्ण है। सीमान्य कर्म वह है की कीम के निर्देश पर सर्वप्रधम उस उद्योग को छोड़ देगी। बदा सीमान्य कर्म उद्योग को छोड़ देगी। बदा सीमान्य कर्म उद्योग को छोड़ देगी। बदा सीमान्य कर्म उद्योग को करती है। सीमान्य कर्म उपयोग के करा करती है। सीमान्य कर्म उपयोग के करा करती है। सीमान्य कर्म उपयोग के करा करती है। सीमान्य कर्म उपयोग कर्म उपयोग के सामान्य साम ही कमा रही होतो है। बदा यह कीमत के गिरने पर सह से महत्त्व उद्योग को छोड़ देगी स्पीक कीमत के गिरने पर सहसे सामान्य सामान्य से नीच पर्के क्यारण के सिरने पर इसके सामान्य सामान्य से नीच पर्के क्यारण पर सहसे सामान्य सामान्य से नीच पर्के क्यारण पर सामान्य से नीच पर्के क्यारण पर सामे क्यारण से नीच पर्के क्यारण से नीच पर्के क्यारण सामान्य से नीच पर्के क्यारण से नीच पर्के क्यारण से नीच पर्के क्यारण से सामान्य से नीच पर्के क्यारण समान्य से नीच पर्के क्यारण स्वाप्त से नीच पर्के क्यारण समान्य से नीच प्राप्त समान्य से नीच पर्के क्यारण समान्य से नीच पर्के क्यारण समान्य से नीच पर्के क्यारण समान्य से नीच प्राप्त
रेसाइति 199 तीन प्रकार की लागत रहाओं के कार्य कर रही क्यों के दीर्यकातीन सनुस्तन की व्यक्त करती है। तीसरी प्रकार की फार्न 0 में कीपन कीयत लागत के नरावर है, हमिलर वह केवल सामान्य माम ही अजित कर रही है। जत 0 प्रकार की फार्न सीमांत कमें हैं जो कि कीपत के 0P से परने पर उद्योग को स्वीक्त कार बाहर पत्ती जाएंगी। पूर्ण तन्युक्त (Full Equilibrium) हम स्थिति में तब होगा जब कीपत सामी कमों की सीमान्त लागतों के बराबर हो। यह कीपत कमें की सीमान्त लागतों के बराबर नहीं को सीमान्त लागतों के बराबर नहीं की के वान्य की क्यान कमें की सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। यह कीपत कमों की सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। यह कामने के क्यान सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। इसके अतिरहस्त हो सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। इसके अतिरहस्त हो सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। इसके अतिरहस्त हो सीमान्त लागतों के बराबर नहीं हो। इसके अतिरहस्त हो सीमान्त लागत कमें की सीमान्त सीमान्त सामान्त कमें की सीमान्त सीमान सीमान्त
से बिषक है तो वह सामान्य में अधिन साम प्राप्त कर रही होगी और नई फर्मे विनकी सागत और भी ऊंची होगी उद्योग में प्रवेश प्रति जिससे वस्तु की कीमत गिर वाएगी और परिणामस्वरूप उद्योग में क्यां कर रही क्यों के ताब घट आएंगे। रीपेक्शांने मन्तुनन तब होगा जब कीमत एमी की औमत लागत के वरावर हो और इस प्रकार वे केवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही हों। इसके विपरीत यदि वस्तु की कीमत सीमान्त क्यों की जीमत सागत में कम है तो वे हानि उठा रही होंगी। परिणामस्वरूप कुछ पर्में उद्योग की छोड़ देंगी जिससे बस्तु की कीमत बड़ आएंगी और उद्योग अ ओ भीमान्त पर कर्में देध रह वाएंगी वे मामान्य लाम शास कर करी होंगी।

रेखाकृति 199 में भिन्न-भिन्न सागत दशाओं में कार्य कर रही फर्मों के दीर्घकालीन मन्तुलन को दर्शाया यया है। इसमें कल्पना की गई है कि लागत की दृष्टि से तीत प्रकार की पर्में हैं और प्रत्येक प्रकार की एक फर्म नो दिलाया गया है। दीर्घनाल मे वस्त नी प्रच-लित कीमत OP है जो कि फर्म A की उत्पादन-भाषा 00 पर, पर्म B की जत्पादन-मात्रा OR पर और पर्म C की उत्पादन-मात्रा OS पर मीमान्त लागत के बरा-बर है। इनके प्रतिरिक्त कीमत OP, सीमान्त फर्म C नी औसत लागत के भी वरावर है जिससे वह केवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही है। परन्त कीमत OP सीमान्त-पूर्व फर्मी (intra marginal firms) A श्रीर B की औसत लागतो से अधिक है जिससे वे सामान्य साम अजित कर रही हैं। कीमत के सभी फर्मों के मामान्त लागतो के बराबर होने के कारण सभी (सीमान्त फर्म महित) व्यक्तिगत सन्तुलन की स्थिति में बोगी। कीमत ने सीमान्त फम ने औसत लागत के समान होने के कारण सीमान्त फर्म केवल सामान्य लाम प्राप्त नर रही है भीर फलस्वरूप न नई फर्मों के उद्योग मे प्रवेश करने की और न ही पुरानी फर्मों के उद्योग सं बाहर बने जाने की प्रवृत्ति होगी। अब प्रश्न यह है हिस्या नई फर्में जिनकी लागतें सामान्त फर्म C की तलनाम कम हैं कीमत OP पर उस उद्योग म प्रवेश नहीं करेंगी क्योंकि सीमान्त पर्म स कम लागत बानी फर्में कीमत OP पर सामान्य स प्रियक्त लाम कमा सर्वेगी। परन्तु एसा नहीं हाया क्याबि व क्से निक्की लागन सोमान्न फम C का प्रयक्षा कम हागी व ता फम C स पहुँग ही उद्याग म आ पूकी हागी और इस प्रकार सीमान्न-पुत्र फमी (mira marginal firms) क रूप म काम कर रहाँ। ट्यारी। नई फमी जिनकी लागत C प्रकार का सीमान्त पभी स अधिक हागी उत्तम दल उद्याग म प्रविष्ट हान की प्रयक्ति नहीं हागी क्यांकि उ



रेखाकृति 199 फर्मों का दीर्घकामीन सन्तुलन लागत-विभिन्नता की दशा में

उस उद्योग म तामान्य लाम भी प्राप्त मही कर मरेंगी।
इसने अविस्तित न सभी पर्में आ नीमत OP पर हानि
उठा रही हांगी दीपकाल म उद्योग स सहर जा चुरी
होंगी तानि जो कर्में उस उद्याग स सहर जा चुरी
होंगी तानि जो कर्में उस उद्याग पर पूर्व है उन्हें
स्तर नीमत OP या तो औमत लागत से प्रिवर है
और या क्रम से कम औमत लागत ने बराबर है प्रयांग् लागत निम्निला नी दशा में सीर्पनाल म उद्योग म दे एमें हो रहेंगी जो या तो मसामान्य लाम नमा रही होंगी और या नैकल सामान्य साम।

यदि देखाइति 199 म दीपनालीन कोमत OP से कम है तो जिमता को फाँ मी जागी को छोड़ जाएँगी और दुख पहली सीमाल-पूक कमें कि जी जोग को छोड़ जाएँगी और दुख पहली सीमाल-पूक कमें कि सीमाल फाँ का जाएँगी। यत हम इस निष्मर्थ पर पहुचते हैं कि सागत विभिन्नका की दाम मूर्प मिल्योंपता के मताव विभिन्नका की दाम मूर्प मिल्योंपता कमा के मताव विभिन्नका की दाम मूर्प मिल्योंपता कमा के मताव कि मताव कि मताव की स्वाम मुर्ग मिल्योंपता कमा के मताव कि मताव कि मताव कि मताव की स्वाम की स्वाम की सेमताव कि मताव कि

(1) कीमत=सभी भर्मों की सीमान्त लाग्त Price=MC of all firms

(2) कीमत ≔सीमान्त पर्म की भौगत लागत Price = AC of marginal firm

उपमुन्त व्यास्था से स्पष्ट है कि दीपंत्रास प्रति-योगी सन्तुलन में भागत विभिन्नता नी दशाधों में नेवल सीमान्त पर्म (marginal firm) ही स्थ्यतन साकार (optimum size) नी होगी त्योगि नेवल सीमान्त पर्म ना सन्तुलन ही भीगत लगत वे पिनतस बिन्दु पर होगा। जैसा कि देशाइति 100 से स्पष्ट है नोमान्त पूर्व कर्मे (intra marginal firma) इंट्लम ग मांघर मानार नो होगी।

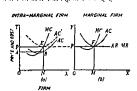
लागत विभिन्नता तथा झाविष लगान (Differential Cost Conditions and Economic Rent)

हमने उत्पर देला पूण प्रतियोगिता ने झन्तर्गत लागत विभिन्तता की दशामी में सीमान्त पर्म देवत सामान्य ताम प्राप्त कर रही होती है, जबकि सीमान्त पूर्व पर्ने जिनको लागत सीमात पर्म की तुलना से कम होती है सामान्य से पांचव लाग प्राप्त वर रही होती है। सीमान्त-पूज फर्मों की कम सागते और इस प्रकार उनि द्वारा भजित शमामान्य लामी मा नारण उनके द्वारा शीमान्त पम की तुतना में ग्रामिक श्रेष्ठ कुशात भीर उत्पादक साधनो वा प्रयोग करना है। परन्तु भव प्रशासह है कि क्या सीमान्त पूर्व पर्मी द्वारा प्रयोग किए जाने वाले बढ़िया भीर मधिव बुक्त एवं उत्पा-दक साधाों की कीमतें इतार अधिक नहीं बढ़ आएँगी जिसते कि सीमान्त पर्य भीर पूर्वसीमान्त पर्माकी लागतो मे अन्तर समगत हो जाएगा। वास्तव मे ऐसा ही होगा भीर भ्राधित श्रेष्ट एवं कुशल सामनो नी कीमतें सीमान्त पर्म में प्रयुक्त साधनों की कीमतो से इतनी धिधव होगी जितनी कि उनकी बुधासता (officiency) ग्राधिक है। दीर्घकाल में पर्मों के शाधनी को प्राप्त करों के लिए प्रतियोगिता के कारण ग्रीयक कुशल सामनो की कीमते बढ़ जाते से साथनो की कुश इसा में मन्तरों के कारण सामतों में बन्तर समाप्त हो जाएँगे। उदाहरणतया एव पर्भ द्वारा निगुक्त प्रवस्थव (manager) A दूसरी फर्म के प्रकारन B की तुलना में प्रतिवर्ष 12000 हपये की कम सागत पर पर्म का

समाप्तन करता है तो दीर्घणल मे प्रतियोगिता के कारण प्रवस्था A का बेतन प्रवस्था में तुलता में 12000 रुपसे मार्गिक प्रसिक्त है जाएगा। अब तक प्रवस्था A का बेतन प्रवस्था में की तुलता से 12000 रूपस्था में का की स्वास्था में की तुलता से 12000 रूपसे प्रसिक्त नहीं हो जाता विभाग पर्यो जनको प्राप्त वर्षों के निए एसचे वेता बढाती रहेंगी।

इस प्रकार हम देखत है कि कुशाल साधनों के प्रमोग करने के कारण सीमान्त पूर ममी की कम लागतें तथा असागान्य लाम घधिक श्रेष्ठ साधनी के स्वामियों की अधिक वीमलें देने से समाप्त हो जाते हैं। अत धेष्ठ और अधिव बुशत साधनों में प्रयोग से मोई अतिरिक्त लाम उत्पन्न मही होते क्योकि उनके द्वारा लागत भे की गई कमी के बरावर ही उन्हें ग्रीयक कीमतें दी जाती है। दूसरे शब्दों में, सामान्य से समस्त धतिरिवत साम ग्रन्तत गधिव कुशस साधनी के स्वामियो को प्राप्त होते हैं। ग्राधिक बुदाल साधको को ग्रधिक भुगता उन साधनो की विकल्प ग्रायी (transfer earnings) के ग्रतिरिक्त है क्योंकि उनकी विकरण धार्में तो उत्पादन सागत थे पहले 🕏 शागिस होती है। यह स्मरणीय है कि उत्पादन-सामनो को जनकी विकल्प भागों से दी गई भतिरिक्त कीमती नो ग्रर्थशास्त्र मे ग्रापिक समान ग्रथमा ग्रमिशेय (economic rent) वहा जाता है। परन्तु जैसा कि हगने उपर देशा नि यह शाधिन लगान श्रथवा श्रीधशेष उत्पादन साधन के स्वामियों को प्राप्त होता है भीर पर्मी के लिए यह लागत ही होती है अत कर्मों के लिए कुशल सामनी द्वारा प्राप्त प्रमिशेष ग्रववा द्याविक समान उसी प्रकार लागत का संघ होते है जिस प्रवार कोई भन्य लागतें। इस प्रवार सीमान्त पूर्व पर्नी द्वारा घधिन उत्पादक व नुशल साधनों के प्रयोग के कारण कमाए गए सर्तिरक्त लाग उन साधनी को सतिरिक्त साधिक लगान देने से समाप्त हो जाते है। यदि उद्यमकर्ता प्रथित दुशल एवं उत्पादन शामनी का स्वाध स्वामी है तो बह इनके द्याधिक लगान रिसी मन्य को नही देगा परन्तु दन्दे यह स्वय प्राप्त करेगा । भाविक लगान भववा मधिरीय साधन की भाय का वह भाग है जो उसे किसी उघीन u ध्यसाय में कात करते रहने को मेरित करने के लिए धावस्थक निम्ततम धाय के मतिरित्त ोत्तता है (Rent is defined as that part o' the carnings of a factor which is over ano manious minimum amount necessary to retain it in its given occupation) । ये पति-रित्त धाये एक सापन की प्रथिक कुमल इकाइयो पर होंगी धीर उनके स्वामियों को प्राप्त होंगी।

यदि साधनो की ध्रिधिक कुशस एव उत्पादक इकाइयो द्वारा मजित मायिक लगान (मधियेष) को सागत में सम्मितित कर दिया जाए. तो तद लागत विमिन्तता की दशा में सभी फर्मों का दीर्घकालीन सन्तरम भौसत सागत यको ने न्यनतम बिन्दधी पर स्यापित होगा। इसे रेखाकृति 1910 की सहायता से सरलता से समका जा सकता है जिसमे रेखाकृति 19 10 (b) सीमान्त फर्म घोर रेखाकृति 19 10 (a) सीमान्त-पूर्व फर्म को दर्शाती है। OP वस्तु की दीर्घ-कालीन कीमत है। कीमत OP सीमांत कर्म के सीमात नागत तथा भौसत सागत दोनों के बराबर है। कीमत OP से सीमान्त-पूर्व फर्म सीमात लागत बक्र के बिन्द Eपर सन्तुलन मे है भीर ON मात्रा उत्पादित कर पड़ी है। रेखाकृति 19 10 (a) मे धौसत लागत वक 40 भाषिक संवान प्रथवा प्रधिशेष जो साधनों की अधिक कुशल और उत्पादक इकाइयों को देने होते हैं, के बिना उत्पादन सागत को स्थक्त करती है। सामनी की प्रनिक उत्पादक इकाइयो द्वारा प्राप्त प्राप्तिक सगान (प्राचिशेष) ABEP के समान है। प्रव यदि इस द्वारिक संगान को भीसत सागत में सम्मिलित कर प्रया जाए तो भाविक लगान सहित भौसत सागत बक्त AC' होगा । चुँकि साधिक संयात को कुल सायत में सम्मिलित करने पर हम एक स्पिर एवं निश्चित माता (a fixed amount) जोडते हैं जो कि (दी हुई कीमत पर) फर्म की अत्पादन-मात्रा के निरपेक्ष (mdependent) होती है, सीमांत सागत बक्त MC श्रीसत सागत वक्त AO श्रीर AC' दोनों को न्युनतम बिन्दू पर काटेगा । चतएव सीमान्त-पूर्व फर्म का दीव-कातीन सन्तमन पाविक संगान सहित घीसत सागत चेक (average cost curve inclusive of rent) AC' के निम्नतम बिन्द पर स्थापित होगा । इस प्रकार धार्षिक लगान के लागत में सम्मिलित करने पर कीमत OP सीमात तथा सीमान्त-पूर्व फर्मों के सीमान्त तथा भीरत लागतो के बरावर होती है सर्पात् बन धार्षिक लगान को भौसत सागत में सम्मिलित किया जाय हो पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत सागत-विभिन्नता की दशा में सभी कमीं (सीमान्त एवं सीमान्त-पूर्व) का बीर्घकासीन सन्तुसन घौसत सागत बक्र के निम्नतम बिन्दु पर होगा (If economic rent is included in cost of production, then under perfect competition and in differential cost conditions long-run equilibrium of all firms is established at the minimum point of the long-run average cost curve) । बास्तव मे जब सापनो की अधिक क्ञल एव उत्पादक इकाइयो द्वारा धाँजत धार्थिक लगानी को धौसत लागत में सम्मिलित विया जाए तो बुद्ध फर्मों को मीमांत (marginal) भीर बुख को सीमांत-पूर्व (intra-marginal) बहुना उचित नही है नयोकि सभी फर्मों के प्राधिक नगान सहित भीसत लागत वक्तों का न्तर समान होगा भीर सभी नेवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही होगी।



रेसाकृति 19 10 (a) रेखाकृति 19 10 (b)

धन बल्पना कीजिए कि धीमत सागत में धन्तर स्वयं उद्यमक्तीभी की कार्यपुरातता में धन्तर वे के जबकि विभिन्न पर्मो द्वारा प्रयुक्त अव्यक्त साथन विस्कृत समान (perkelly homogeneous) है। इस स्थिति में उद्यमकर्ता का धार्षिक सगान (econome rent of entrepreneurship) प्रापिक कार्यकुत्तत उदासकर्तामें को प्राप्त होया और हर्तावर के सामान्य लाम से प्राप्त लाम ते प्राप्त हान हो प्राप्त होता हो के सामान्य लाम है प्राप्त होने । प्रस्त पह है कि क्या प्रन्य सामान्य लाम ही प्राप्त होने । प्रस्त पह है कि क्या प्रन्य सामान्य के प्राप्तिक लागुत की तरह उदामकर्ता के प्राप्तिक लागुत को तरह उदामकर्ता के प्राप्तिक लागुत हो हो होने प्रक्त हो । सभी प्रकार के सामान्य ते समान्य क्या हो । सभी प्रकार के सामान्य ते समान्य क्या हो । सभी प्रकार के सामान्य ते समान्य कार्य हो । सभी प्रकार के सामान्य ते समान्य समान्य कार्य हो । सभी प्रकार के सामान्य ते प्रदाप्त हो । सभी प्रकार कार्य हो । सभी प्रकार कार्य हो । सभी प्रकार कार्य हो । समान्य सम

यह उल्लेखनीय है कि उद्यमकर्ताणी तथा अन्य साधनो की उत्पादकता एव कुशलता मे अन्तर की

देशा में सभी नमीं की सन्तुलन उत्पादन मात्रा गमान नहीं होगी। वे कमें जिनके उद्यमकर्ता प्रधिक क्याल हैं भगवा वे भगिव शेष्ठ भगवा भगिक उत्पादक कोटि के भन्य नायनों का प्रयोग कर रही हैं, का सन्तलन एव इष्टतम उत्पादन (equilibrium and optimum output) उन फर्मों से श्राधिक होगा जिनके उद्यमकर्त्ता कम कार्यकुशल है अथवा वे कम उत्पादक एव ब्राल साधनो मा प्रयोग करती है. यद्यपि सभी धपने धपने भाषिक लगान सहित भौरात लागत बको (average cost curves inclusive of rent) & न्युनतम बिन्द्भो पर कार्य बार रही होगी। उदाहरण-सया रेखावृति 19 10 में सीमांतपूर्व फर्म की शतलन व इच्टतम उत्पादन मात्रा ON है जो कि सीमान्त फुर्म ने सन्तुलन व इच्टतम उल्लादन OM से धाधिक है, यद्यपि दोनो की घौसत लागत (धार्षिक लगान को जोडकर) गमान है (BN - FM)

20

पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्ति वक्र (SUPPLY CURVE UNDER PERFECT COMPETITION)

हम फर्म के लागत वक्रों का विवेचन कर चुके है। यह विवयन भ्रत्यकाल भीर दीर्घकाल दोनो की हिंदियों से किया गया है। किसी बस्त की पूर्ति (झपवा सम्भरण) बहुत सीमा तक उसकी उत्पादित करने की लागत पर निमर करती है। इसके प्रतिरिक्त पूर्ण प्रतियोगिता में किसी फर्म के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। हमने यत भ्रष्याय मे पढ़ा कि एक दी हुई कीमत पर फर्म का सन्तुलन किस उत्पादन-मात्रा पर होता है मर्पात् अस कीमत पर वह कितनी मात्रा जल्पादित करके वस्तु की पूर्ति करेगा। फर्म द्वारा वस्तु की पूर्ति उसकी सन्तुलन उत्पादन-मात्रा द्वारा निर्धारित होती है। इसी प्रवार किसी कीयत पर समस्त उद्योग द्वारा पूर्ति उसने सन्तुलन द्वारा निर्धारित होती है। इसलिए गत भ्रष्याय में फर्म भीर उद्योग के मन्दलन की व्याख्या करने के परचात् हम इस बच्चाय मे पूर्ति के विषय में मध्ययन करेंगे।

पूर्ति की धारणा तथा नियम (Concept and Law of Supply) पूर्ति से हमारा साल्यं निमी वस्तु नी उन मात्रायो से है जो विमिन्न कीमतो पर बाजार में जिकी ने लिए प्रस्तुत को जाती है। यदि ग्रन्य वितिन्यतियां समान रहे, तो विभिन्न नीमतो पर उत्पादन ध्यवा विकता विभिन्न कीमतो पर वस्तु को मिन्न मिन्न मानाएँ वेवने के लिए तैयार होंगे धर्मान विभिन्न नीमतो पर वस्तु को की गई पूर्ति मात्रा मिन्न-मिन्न होगो। पूर्ति निमो बस्तु को मात्रायों को वेह प्रमुख्ये हैं को विभिन्न कोमतो पर किमी विशेष नमय या किमी एक समय-धर्वाध में क्लिक के निए प्रस्तुत की आए।

विवास न नियम में तुर्हित निया स्थान या महार चर्डु वस्तु की पूर्ति धीर स्टान या महार होती है जो किसी समय विकेताओं या उत्पादनों के पास होती है। यदि विकेता यह समम्प्रते हैं कि बाजा सब्दु की वीमत कम है तो पास में ज्यादा स्टान रखते हुए भी वे बस्तु की कम मात्रा में बेवने को तैवार होंगे कर्षांत्र नम की तत पर सप्ते पास पढ़े मण्डार से वस्तु की कम पूर्ति करेंगे। स्पट्ट हैनि स्टाह से हमारा धीमप्राय वस्तु जी कुस सात्रा से है जो विकेता ने पास होती है धीर पूर्ति वह मात्रा है जो वह किसी निस्थत की मत पर बेचने ने तिए तीवार होता है। जो वस्तुएँ सीझ नस्ट होने वाली होती है, जैसे नि महसी मज्जी एन, दुष्प धादि ता उनकी पूर्ति धौर स्टाक मे प्राय धन्तर नहीं होता क्योंकि इनकी जितनों नाता स्टान मे होतो है वह कोई भी कीमत हो बेमनी पड़ती है, अप्यया वह नद्द हो जाएसी। किन्तु जो बस्तुएँ बीध नद्द नदी होती उनकी कीमत भनुकूल न होने वर उनकी पूर्ति स्टाक की युलता में क्य की जा सकती है धौर जब जानी प्रचलित बीमत गर्मिल होती है तो विक्रेत प्रचार का समिक माग बैचने को (अर्थात पूर्ति करने को) तैसार हो जाते हैं।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि पूर्ति की धारणा (concept of supply) क्वल पूज प्रतियोगिता की दशामे ही सागू होती है। कारण यह है कि पूर्ति से हमारा ग्रमिप्राय यह होता है कि दी हुई कीमत पर फम ग्रयवा विकेता वस्तुकी कितनी गात्रा बेचने के लिए प्रस्तुत करेगा ग्रर्घात् पूर्ति की घारणा तब ही लागू होती है जब फम को स्वय कीमत पर कोई प्रमाय न हो। पूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगत काय कर रही फर्मका कीमत पर कोई तियन्त्रण न होन के कारण पृति की घारणा यहाँ पागू होती है। परन्तु एकाधिकार तथा प्रपूर्ण प्रतियोगिता वे अन्तर्गत फर्म का बस्तुकी कीमत पर प्रमाव होता है क्योंकि फम के झपना उत्पादन घटाने बढ़ाने से शीमत बदल जाती है। एकाधिकार तथा भपूण प्रतियोगिता म काम कर रही फर्म वस्तुको कीमत स्वय निध्चित करती है उसके सिए दी हुई कीमत पर पूर्ति करने वा प्रश्न नहीं होता है।

पृति कीमत पर नितंत्र करनी है। नियम के धानुसार यदि धान्य बाले समान रहे तो बस्तु की कीमत बढ़ने पर पृति बड़ जाती है धोर कीमत पटने पर पृति पट जाती है ('Other things remaining the same as the price of a commodity trises, its supply is extended and as the price falls its supply is contracted) ! प्राचार में बस्तु जी कीमत जितनी साधिक होगी जावार में बस्तु जी कीमत जितनी साधक होगी उपादक समना विकेश बस्तु को उतनी ही साधक

मात्राचेपनेको उणत होगेग्रीर कीमर जितनीही कमहोगी बम्दु की उतनीहीकग मात्रा कीपूर्ति होगी।

मांग मनुत्रुची की तरह हम किमी व्यक्तिगत उत्पादक मध्या विक्रता का गूर्ति वक बना सकते हैं। किमी वम्मु वे मागी उत्पादवों प्रयुवा विक्रताओं हारा विमिन्न कीमतो पर की गई पूर्वि की माबारों को ओडकर हम उन बस्तु उद्योग का गूर्ति वक (Supply curve of the Industry) प्रयुवा वाजार गूर्ति वक (Market Supply curve) बना मनते हैं।

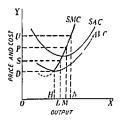
पूज प्रतियोगिता से पूर्ति वक (Supply Curve under Perfect Competition)

जिस प्रकार मोग को विभिन्त कीमनो पर किसी वस्तुकी खरीदी जारही मात्राह्या की अनुसूची वे रूप मे परिभाषित किया जाता है उसी प्रकार पूर्ति भी एक बस्तुवी विभिन्न मात्राम्यो की अनुमूची है जो वि विभिन्न कीमनापर बाजार म वेचन के लिए प्रस्तुतची जाएगी। इमलिए पूर्ति बक्र बस्तुकी विमिन्त मात्रामो का जो कि उत्पादका भ्रयवा विक्रोतामी द्वारा विमान वीमतो पर बचने के लिए प्रस्तुतको आएमी को ब्यक्त वरताहै। पूर्तिबक विभिन्न कीमतो पर मात्राधी को प्रतिक्रिय। (reaction) को प्रदर्शित करता है। इस प्रकार पूर्ति की गई मात्रा मींग की मात्रा की तरह कीमत का कलन (function) है। किन्तु बस्तु की कीमत म परिवतन होने से पूर्ति की गई मात्रा घोर मांग मात्रा की प्रतिक्रिया में महत्त्वपूर्ण ग्रन्तर है। जबकि वस्तु की मांग मात्रा प्राय बस्तु की कीमत के घटने पर प्राय बड़ती है और वस्तु की कीमल बढ़ने पर घटती है, पूर्ति की मात्रा प्राय बस्तु की कीमत घटने पर घटती है धौर बस्तु की कीमन बढने पर बढती है। दूसरे शब्दी म, जबकि मीग मात्रा का कीमत से विलोम (эпрегас) शयदा उटा सम्बन्ध है पूर्ति की मात्रा का कीमत से सीधा (direct) श्रववा धनातमर (nositive) मन्द्र पहे। पूर्ति की मात्रा भीर कीमत में सीधा भयवा पनारमक सम्बन्ध उत्पादन सागतो की प्रश्नुति के कारण है जो वस्तु ने प्रधिन उत्पादन नारने से साधान्यत बढ़ती है। कीमत धीर पूर्ति की मात्रा में सीधे घीर घनारमक गम्बन्य के कारण ही पृति वक्त बायें से दायीं चीर ऊपर को घडता है। जबकि प्रत्यवालीन पूर्ति वक्र सदा ही दायी भोर नो ऊपर चढता है, दीर्घनालीन पूर्ति यक क्षपर को भी चढ़ सबता है, नीचे वो भी गिर सबता है भौर समानान्तर सरल रेखा की आहति का भी हो सकता है। पूर्ति यक इनमें से किम प्रकार का होणा यह इस बात पर निमंद करता है कि बया उद्योग-विशेष वर्ष-मान सागत (increasing cost) का उद्योग है, ह्यासमान सागत (decreasing cost) का उद्योग है प्रयंता स्पर लागत वा उद्योग है। ऊपर को चढ़ता हमा पूर्ति वक्र जो नि बढती लागत को ध्यक्त करता है, दीर्घकाल मे सबसे भ्रधिक पाया जाता है।

हम नीचे इस बात की व्याख्या करेंगे कि फर्म घोर उद्योग का पूर्ति वक्क पूर्व प्रतियोगिता की दशा से कैंगरत किया जा मतता है। पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत निर्मारण की व्याख्या करते से पूर्व मह करते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्ति दक्क की कैसे प्राप्त किया जाता है, की व्याख्या की जाए क्सोकि पूर्ति दक मांग वक्क से मिनकर साजार से बस्तु की कीमत को निर्मारित करता है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कमें का ग्रत्यकालीन पृति वक (Short-Run Supply Curve of the Firm under Perfect Competition)

जैमा कि हम जानते हैं, दीपंकासीन वह प्रवर्धि है जिसमे बस्तु का उत्पादन एक निवेतत पूँची, उपकरण प्रवास समय के मास परिवर्तनदील साध्यों के स्थितक प्रयोग से वदाया जा सकता है। हम कर देका माये हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता से कर्म बस्तु की वह मात्रा उत्पादित करती है जिस पर मीमान्त सागत सोर कीमत बराबर होते हैं। पूँचि पूर्ण प्रतियोगिता यानी पर्म के साथ होते हैं। पूँचि प्रवास होते हैं। दूर्ण प्रतियोगिता यानी पर्म के सिए कीमत सी हमें तथा सिंपर होती है, इस्तिए सीमत सी हमें तथा सिंपर होती है, इस्तिए सीमत सी हमें तथा सिंपर होती है, इस्तिए

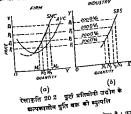


रेखाकृति 201 . पूर्णं प्रतियोगिता में कर्म का बस्पकासीन पूर्ति बक

का उत्पादन बरने पूर्ति करेगी। स्पष्ट है कि कर्म का सरफ्कासीन सीमांत सागत (3MO) यक सास्तव में फर्म का सरफ्कासीन पूर्ति यक ही है। पर्म नेपात OD से नीचे सिता बीमत पर भी उत्पादन नहीं करेगी क्योकि DB से नीची कीमत पर यह प्रपनी परिस्तंतवील स्रवसं पटती-बढती सामतों (variablo costa) को भी पूरा नहीं कर मनेगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि सीमात लागत वक का केवल यह माग जो कि धीसत परियर्तनधील लागत (AFO) के ऊपर स्थित है वह ही फर्म का पूर्ति वक्त बनता है। रेलाइकि 201 में प्रत्यक्त में का पूर्ति वक्त बनता है। रेलाइकि 201 में प्रत्यक्त मोन सीमारत लागत वक्त (SMO) का काला किया गया भाग पर्म के प्रत्यक्तिनोत पूर्ति वक्त को व्यस्त करता है। वृद्धि पूर्ण प्रतियोगिता में सन्दुलन माता पर्म मीमात लागत वक्त प्रवस्य ही उत्तर को व्व रहा होता है इस्तित्य कार्यक्त करवा हो उत्तर को व्व रहा होता है इस्तित्य कार्यक्त स्व प्रदान कर साथ प्रदान के साथ होता के साथ होता के स्व रहा है (Short-Run supply curve of a firm always slopes upward) ;

प्रतिकामी उद्योग का घत्पकालीन पूर्ति वक (Short Run Supply Curve of the Competitive Industry)

मन हम प्रतियोगी उद्योग का प्रत्यकालीक पूर्ति तक प्राप्त करते का तरीका बतायेंगे। जिस प्रकार बाजार मांग तक एक व्याप्त के मानी व्यक्तिगत उप मोक्ताभी के मांग तको को माय-गाय रख कर जोड़ने से प्राप्त किया जाता है, उसी प्रकार उद्योग का पूर्ति तक भी उद्योग की सभी फभी के साराजातीन पूर्ति वको



को साय-साथ रख कर बोटने से प्राप्त होता है। क्यों के घरणकासीन पूर्ति वकों को किम प्रकार बोड कर उद्योग का घरणकासीन पूर्ति वक्त मासून किया बता है, यह रेबाइक्ति 20 2 में स्त्ताया गया है। कस्पता कीरिया कि पद्य मतियोगी उद्योग से इत 2,40 करों है। इसके घरितरिक, हम यह भी मानवता कर तेते हैं

कि उत्पादन लागत की दृष्टि से सभी फर्में एक समान हैं। रेखाकृति 202 (a) में SMC एक व्यक्तिगत फर्म के ग्रत्यकालीन पूर्ति बक्र को ध्यक्त करता है कीमत OP_1 पर एक व्यक्तिगत फर्म पदार्थ की OM_1 मात्रा का उत्पादन करके उसकी पूर्ति करेगी। चुकि उद्योग मे ऐसी 200 फर्में हैं समस्त उद्योग पदार्थ की $\mathit{OM}_1 imes$ 200 मात्रा (ग्रयवा ON, मात्रा) उत्पादित करके उमकी पूर्ति करेगा। इसलिए रेखाकृति 20.2 (b) म ON_1 मात्राकी कीमत OP, के सामने अकित की गयी है। रेखाकृति 20 2 में यह बात घ्यान से समक्त सनी चाहिए कि जब कि ग्रहा-Y पर म्केल (scale) दोनो रेखा कृतियो म समान है यह श्रद्धा X पर मिल मिल है। रेखाकृति 20 2(8) मे ग्रह्म ४ पर स्केल को बहुत सक्वित किया गया है ताकि इसमे बडी मात्रामी की ब्यक्त किया जा सके। कीमधर OP, पर व्यक्तिगत फम बस्तु की OM, मात्रा उत्पादित करेगी ग्रीर उसकी पूर्ति करेगी जयकि समस्त उद्योग द्वारा इस कीमत पर बस्तुकी ON, मात्रा (जो कि 200 OM, के बराबर है) की पूर्ति की जाएगी। इसी प्रकार उद्योग कीमत OP, पर वस्तु की ON, मात्रा उत्पादित करके पूर्ति करेगा और कीमत OP, पर ON, मात्रा की पूर्ति की जाएगी। इसी प्रकार अन्य कीमती पर भी उद्योग द्वारा पूर्ति मालूम की जा सकती है। उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति बक्र भी आये से दायी स्रोर की इसर की खडेगा। इसका कारण यह है कि फर्मों के ग्रत्यकालीन सीमान्त लागत यक परिवर्तनशील सागत बक AVC के निम्नतम बिग्दु के ऊपर बाएँ से दायी स्रोर कपर की ढाल वाले दोते हैं। उद्योग के मत्प-कालीन पूर्ति वक्त की ढाल (slope) स्रीर मूल्यसापेश्वता (elasticity) उस उद्योग की व्यक्तिगत फर्मों की मीमात लागत बक्तों की ढाल और मूल्यसापेशता पर निर्भर करेगी।

पूर्ण प्रतियोगिता से समूचे उद्योग का दीर्घकामीन पूर्ति वक (The Long run Supply Curve of a Perfectly Competitive Industry)

 Periectly Compensate रीयकाल में ममय जैसा कि पहते देख चुने हैं, रीयकाल में ममय इतना वर्षान्त होता है कि उद्योग की फर्मों का भाकार पोर उननी सन्या दोनों ही बदने जा सनते हैं। यदि उस उद्योग को बस्तु ने सांग वद ताय नो प्रत्यदान में भी बढ़ी हुई मांग नो दर्नमान सदत ने प्रयिच सहन स्थोग हाग ही पूरा निया जा सनता है। परानु यदि बढ़ी हुई मांग नियर रहे नो दोपेशान में हमें एवं नो वर्नमान फमों के विस्तार द्वारा पूरा निया जाएगा घोर दूसरा उस उद्योग में नई फमों ने प्रवेस द्वारा भी। किसी उद्योग दें रीयवापीन पूरा दें यदेस द्वारा मों। किसी उद्योग ने रीयवापीन पूरा उद्योग नी ममी वर्नमान फमें पर स्था उद्योग नी ममी वर्नमान कमें घोर गरमादित कमें उस बरनु नी दोपंकाल में पूरा पर पर्याप्त प्राप्त का अप्राप्त प्रवास का का प्रवास का प्याप्त का प्रवास का प्रव

जैसे कि पहले पढ़ चके हैं, पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पा-दन वर रही पर्भ का दीर्घकातीन मन्तूलन तब होगा जब उस पर्स की सीमान्त और धौसत नागत दोनो ही उस बस्तु की कीमन के समान हो । इसी दीवकालीन मन्त्सन मे प्रतियोगिता या स्पर्धा की शक्तियाँ (प्रयान् फर्मों कालूले तौर पर उद्योगम प्रवेश कर मकता धौर इच्छानुसार उद्योग की छाट सकता) पूर्ण प्रतियोगिताम नाम रर रही पम ना इस बात पर बाध्य करती है कि वह दीर्घकान में ग्रंपने ग्रीमन लागत बक्क के निस्तनम बिन्दू पर ही उत्पादा नरें। पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत दीर्घकालीन पूर्ति-वक उस उद्योग की फर्मों के दीर्घकातीन मीमान्त नागती के बको को एक माथ रुख कर किया हुआ। जोड नहीं हो मनता (Long-run supply curve can not be the lateral summation of the long-run marginal cost curves of the firms) । नाग यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता नी दशा के घन्तमेत दीर्घनाल में फर्में तो नेचन एवं ही बिन्द पर उत्पादन करती हैं और वह विन्द है उनके दीर्घकालीन श्रीमन-नागन बक्र का निम्नदम विन्दु, ग्रंथीतु जहाँ उनका दीर्पवालीन सीमान्त-नागन वक उनके दीर्घवालीन भौमत लागत बक्त वो काटना है। तब भाष पुछेंगे कि दीर्घताल में समुचे उद्योगकी कुल पूर्ति माँग के प्रनुसार पटनी-बहती कैसे है। इसका बत्तर यह है कि दीर्घकाल

मे फर्मो की सक्या बदन जाएगी। सीग के बढ़ जाते पर बई नई वसें इससे घा जाएंगी घोर सीग के कस हो जाने पर कई बर्तमान फर्मे इसे छोड़ कर घन्य उद्योगों मे चली जाएंगे। घत सब सापकी एक मुख्य कारण ना समक्त घा स्था होगा कि पूर्ण विनिधीतना के घन्यांन उद्योग का दीपेकालीन पूरि-वक जानने के जिए हम फर्मों से दीपकालीन सीमानत सागत बक्तो यो क्यों एक-दूसरे के साथ क्षकर जोड़ नहीं लेते। यह पूर्ति बक्त तो इस प्रकार नहीं बनेगा।

इनना दूरारा नारण है नि जब दीर्पनाल म उद्योग ना जिल्लार होता है अपीन कमी नी मन्या बढ़ती है, तो इसमें कमी के लागत-जक प्रपरे स्थान में दिवनित हो जाते हैं प्रपीन लागता नी दसाएँ बदन जाती है स्थानि उद्योग ना पानार बढ़ने-पटने में उत्यानी नई बाहरी बनने (external conomucs) तथा बाहरी हानियाँ (external diseconomucs) तथा बाहरी हानियाँ (external dis-

विमी उचीम के रीपंकालीन पूर्त-क की शक्त मनभने के निग बहुरी बचतीं और बहुरी हानियों री भारणा (consent of external recomment and external disconomies) की ममफ लगा धर्मीय धायमक है। माद यह है कि उचीगों में जब कर्न नई फर्म था जाने से पिरतार हो जागा है और उचीम का इम प्रकार आकार (बाट) वह जाता है, तो बाहरी बचना के होने में मची पर्म समयन कम क्षेत्र विचान करने तम जाएंगे। इस प्रकार की मम्मावना विदेश करने तब बड़ी अनत होती है जब किसी धावकिनान देश या श्रोप में किमी नए उचीम का विकास हो रहा होता है। बाहरी बचतें (external economies) होने पर कभी के प्रीतत वार्त हैं।

ही, एव पूर्णतया विविध्तत देश में जो उद्योग गठले ही एवं बढ़े धालार को आप्ता कर चुका हो, उपमें देश बात की सम्मावता बढ़ी कर होगी लें उस उद्योग के धाला के धीर प्रियक दकरें 17 उसमें काम कर रहा पभी को बाहरी बचतें होती शबी आएँ। वहीं तो प्रधिक सम्मायनायर हाणी वि उन्ह बाहरी हानियाँ (external discommines) हान लग जाएँ। जैसे जैसे नई कमें उस उद्योग म प्रवेश क्रस्ती मली जाएँगी, उत्तरी प्रतियागिता म दुलभ वच्चा माल, मुर्शल श्रम झीर उत्तादन व झम्य दुलभ माधनो नी कीमते चढ जाएँगी। इसन मतिरिक्त एक भीर प्रतिवृत्त बात यह हागी दि श्रव दम उद्योग की बढी हुई मौग को पूरा करन के लिए उत्पादन र जो मतिरिक्त माधन उत उनोग नो मायध्यन हाग वे पहले प्रयोग हो रहे माधनो स हीनतर होगे वयावि श्रेष्ठ क्षापन तो श्रव तर समाप्त हा गए हान। 'होनतर' से हमारा ग्रसिप्राय यह है जिब तम नुशत (less efficient) होगे। मान यह है रि समी प्रवार की बाहरी हानियों (external disconomes) का परिणाम यह होगा कि उस उद्योग की सभी कमी के सीमान्त भीर भीतत लागत वक पहले से ऊपर की भीर सरक जाएँगे।

बाहरी बचती भीर बाहरी हानियो ने उनत विवेचन से मह समक्ष में आ गमा होना नि जब निमी उद्योग का जिस्तार होता है भीर इसने फलस्वरूप उस उद्योग में फर्मों की लागतें या तो बढ जाती है मिर जाती है या स्थिर रहती है यह क्रमश इसे बात पर निर्मर नरेगा वि वसा उस उद्योभ की बाहरी बचतें उसकी बाहरी हानियों से कमजोर है, प्रवल हैं या एव दूसरे वे बराबर है। अत पूर्ण प्रतियोगिता मे काम कर रहे उद्योग के दीर्घकालीन पूर्तिवक्र की माकृति इस बात पर निर्भर करती है कि बमा वह उद्योग स्पिर सागत उद्योग है या घटती सागत का या बढ़ती लागत का (The long-run supply curvo of a porfectly competitive industry will have different shape, depending upon the fact whether the industry in quertion is a constant-cost mercasing-cost or deereasing-cost industry)

अब हम इन तीन प्रकार के उद्योगों के दोघ-कानीन पूर्वितकों को किस प्रकार प्राप्त दिया जाता है, वा निकेषन अपने संस्थाय में करेंगे। कारण यह

हैकि उच्चाग व दीघवालीन पूर्ति वदः वी प्रास्ति मोग बक्रो नो प्रत्यक्ष रूप मंदिलाण विनागमभन्ता द्यागात नहीं है। जैसा विहम ऊपर दता स्राए है वि मांग दशाएँदी हुई होने पर उद्योग की दीर्घकालीन पूर्ति को मात्रा एवं फर्म नी इब्टतम उत्पादन मात्रा . (ग्रर्थात् दीर्षकालीन न्यूनतम लागत पर उत्पादन) को उस समय उद्योग मे पाई जाने वाली फर्मों की सस्यासे गुणाव रने प्राप्त की जाएगी। मौगदशाओ ग्रथवा मीग वक्कों में परिवतन होते पर, उद्योग में पर्मी की सहया बदल जाएगी भीर सम्भवत कम का इच्टतम ग्राहार मी बदल जाएगा। परिणामस्वरूप उद्याग की दीर्घकालीन पूर्ति की मात्रा बदल जाएगी। नीत हम ग्राले सध्याय में भीग सीर पूर्तिवको द्वारा नीमत वे निर्धारण की ध्याल्या करेंगे इमलिए उद्योग के द्वीचनालीन पृति बक्र की ब्युत्पत्ति विस प्रकार की जाती है को भी वहाँ स्पष्ट किया जाएगा।

पूर्ति की मूरयसापेक्षता (Elasticity of Supply)

पूर्त के विवय नो सोहरे ने पूर्व हो पूर्ति का एक भीर पहुल भारत्य नमफ लेना पाहिए। यह है एक भीर पहुल भारत्य नमफ लेना पाहिए। यह है है जो प्रकार पूर्वि मी पृद्यमाधेश होती है। है, उसी प्रकार पूर्वि मी पृद्यमाधेश होती है। यदि दिन्सी वर्ष्यु को पूर्वि वा उसने नीमत बढ़वे- पादि ने काफी दिन्सार-पहुलन हो जाए तो उस पदने के काफी दिन्सार-पहुलन हो जाए तो उस पदने में पूर्वि हो पूर्वि को पूर्विवासेश पूर्वि (closus supply) कहते हैं।

पारकु ऐसी भी कई सत्तुष्ट होती है जिनकी पूर्ति पर उनकी बीमत वा बोर्ड विशेष समाव नहीं पत्ति सामाव मही पत्ति मही सहनती भीर जतनी ही रहती है। ताने हुए का रहती है। ताने हुए का रहती है। वाने हुए का रहती है। वाने हुए का उत्तहरण लें। जो ताना हुए बाजार के सा पुता है। उत्तहरण लें। जो ताना हुए बाजार के सा पुता है। उत्तहरण लें। जो ताना हुए बाजार के ही बहुत उत्तहीं कि मह की सह ही पहले का सा हो तह है। हुए ऐसी बहुत नहीं कि मह की रही है। वह सा विचार से समह की जाए लिए सो पत्ति होने सा विचार से समह की जार लिए से सामाव सहने पर बेचेंगे। सत न्यवर, सानो जल्दी सामाव सहने सामाव सहने सामाव सा

सन्जियो की पूर्ति धयवा ऐसी वस्तुओं नी पूर्ति जिन्हें बनाने के लिए बहुत पूर्जी और प्रधिक समय चाहिये, मुख्यनिरऐश्ड (inelastic supply) होती है।

प्रव मनानो या मजदूरों न। उदाहरण में। दितीय महास्कृष्ट में नये भकान बनाना बड़ा निक्त या, निर्माण-सामणा नहीं मिनतों थी। निराये बहुत बढ़ गए, पर मनानों नी पूर्ति बजाई नहीं जा सनतों थी। इस प्रवार मजदूरों प्रयोग कार्यमुदान राजों (mosons) ने बड़ी शायस्थकता थी, परन्तु उनकी पूर्ति न बढ़ी। इननी पूर्ति मुस्पनिरचेश थी।

सामात्यतया विष-उत्पादन की पूर्ति मृत्यनिरपेक्ष होती है भौर इसने विपरीत नारखानो मे विनिधित भागों (manufactured goods) वी पृति भाष्या-बृत मूल्यसापेक्ष होती है। कृषि उत्पादनों में भी मिन्न वस्तुन्नो की मृह्यनिरपेशता मे काफी भन्तर होता है। गेह श्रीर चाय ने उदाहरण लीजिए। विमी देश में गेहें की मांगबढने पर उसकी पूर्ति एक्दम तो नही बढ़ेगी धौर इस प्रकार इसकी कीमत काफी चढ जाएगी परन्तु बढी सम्मावना यह है कि धगले वर्ष न्पन दूसरी फसलों के लिए कम भूमि प्रयोग करेंगे ग्रीर इस प्रवार गेहें के लिए अधिक भूमि पर गेहें की उपज बढा लेंगे। चाय नी भाग बढने पर धमले वर्ष भी उसका उत्पादन विशेष बढाया नही जा सकता स्योकि चाय के पौषे उगाने और उनने बढ़ा होने में बाकी समय लगता है। पदि रव (rubber) की मौग बढ़ जाए भीर इस कारण कीमतें चाहे बहुत ही बयो न चढ जाएँ रदर का उत्पादन बहुत नहीं बढाया जा सबता। इसके बदाने के लिए तो कई वर्ष नगेंगे क्योगि रबर के वश दो-चार वयों म जबर देने मोग्य नहीं हो जाते। दूसरा एक दो वर्ष रहर की कीमते ऊँची रहते पर . रहर-उत्पादक भट यह निर्णय नहीं कर लेते कि यह इडी हुई मांग समभूच स्थायी है। प्रत कीमतें बढ आयो पर भी उई बंग तक तो ग्यर के उत्पादन में विलेश द्वि नहीं होती।

इसी प्रकार बाप पत्तुमों भी सालो (bides and akins) का उदाहरण में । खालों की बढी हुई मीग को पूरा करने के सिए किसान लोग मणने पत्तुमों को तो मारने नहीं लग जाएँगे मौर बूढे पशुमों नी सन्या एक दो वर्षों में नहीं बढाई जा सकती।

यह नो पापूर्ति को बढ़ाने ना उदाहरण । यदि इन यस्तुषो की मौग विना वारणबद्धा वस हो आये, तो विनवी पूर्ति सीष्टा पटाई नही जा सक्ती। मौग घटाने का मुख्य प्रसाव उनकी कीमती पर होगा।वै निर जायेंगी।

गृंप उत्सादनों नी पूर्ति घषेशान्त मुख्यतिरपेश होने ना एन घौर गारण यह मी है कि समी उद्योगों में गृंपि उद्योग हो वर्षा, मीसम धारि जैसे श्रानृतिन तस्त्रों पर सबसे धरिया निर्मेश गरता है। इन तस्त्रों पर मानवीय नियत्रण बहुत नम होता है। इन चाहे ना पर मानवीय नियत्रण बहुत नम होता है। इन चाहे व्यवदान-घटाना मम्मच हो, परन्तु समूचे गृंपि उत्पादन को मीग ने घटने-बढने पर इच्छानुसार घटाना-बढाना बहुत सम्मव नहीं। मिन्त-मिन्न पनतों की पूर्ति इस प्रमार घोडी-बहुत घटाई-बढाई जा सन्ती है वि इन्होंन पूर्ति ग्राट वे एक पमल से हटाकर बढी हुई मीग वाली पनस के उगाने में प्रयोग किया जा सन्ता है।

नृष्य उत्पादन ने विषरीत फीन्द्रमों में निर्मित बस्तुओं नी पूर्ति पर्यशान्त मुस्यमारेश होती है। नारसाने में मालिन प्रपत्ती वस्तु नी मौग बढ़ने पर प्रपत्ते नारमाने में एन पाड़ी की बजाब वो पारी नर देश की प्रायदि मा स्वत्ता पढ़े तो तोन मी। इस प्रपार पूर्ति ने नाषी बढ़ाया जा सकता है। मौग पर जाने पर भी पूर्ति नी पारी नम नरते भ्रमदा मनदूरों नो जवाब देनर पटाया जा सनता है। इसने प्रति-रिस्त नारसाना जयोगों में उत्पादन नी भीतम, वर्षा आदि जैसे प्रानृतिन तत्वा पर निर्मरता बहुत नम होती है। इस प्रमार कारसानों में निर्मित बस्तुमों नी पूर्ति प्रियन मुल्यसायेश ध्यम्या नोचदार होती है।

> पूर्ति की मूल्यसापेक्षता का माप (Measurement of the Elasticity of Supply)

बैसे माग की मूल्यसापेक्षता हो मापने का सूच

पूर्ण प्रतियोगिता मे पूर्ति वक

है, वैसे ही पूर्ति की मूल्यसापेक्षता मापने का भी सूत्र है। वह यह है---

पूर्ति की मूल्यसापेक्षता

Elasticity of Supply

विन्हों के रूप में पूर्ति की मूल्यसापेक्षता की निम्न प्रकार लिख सकते हैं —

$$e_{\bullet} = \frac{\Delta q}{q} - \frac{\Delta p}{p}$$

$$= \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{\Delta p}$$

$$= \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

जहाँ पर e,=पूर्ति की मूल्यसापेक्षता का सूचक है ∆q पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है ∆p कीमत मे परिवर्तन को दर्शाता है P मारम्मिक कीमत को स्पन्त करता है श्रारम्मिक पूर्तिकी मात्रा को व्यक्त करता है

उपर्युक्त सूत्र की सहायता से हम किसी वस्तु की पूर्ति की मूल्यसापेक्षता को माप सकते हैं। यदि किसी रेफीजरेटर की कीमत 2000 रुपये से बढ़ कर 2100 रुपये हो जाती है तो इसके फलस्वरूप रेफ्रीजरेटर की पूर्ति की मात्रा 2500 इकाइयों से बडकर 3000 इकाइयाँ हो जाती है तो पूर्ति की मूल्यसापेक्षता होगी --

$$e_{\bullet} = \frac{\triangle q}{\triangle P} \times \frac{P}{q}$$

$$= \frac{500}{100} \times \frac{2000}{2500}$$

$$= 5 \times \frac{20}{25}$$

=4

पूर्तिकी मूल्यसापेक्षता इस बात पर निर्भर करती है कि उद्योग के उत्पादन का विस्तार कितनी मासानी से कियाजासकताहै तथाउसके विस्तार करने पर उसकी मीमान्त लागतो (marginal costs) मे कितनी वृद्धि होती है। दीर्घकाल मे उत्पादन को प्रधिक मात्रा मे बडाये जाने की सम्भावना के कारण वस्तु की दीर्घ-कालीन पूर्ति उसकी भ्रत्यकालीन पूर्ति की तुलना हे भधिक मूल्यसापेक्ष होती है। पूर्ति वक्र के किसी बिद्रपर पूर्तिकी मूल्यसापेक्षताको एक सूत्र द्वारा झासानी से मापा जा सकता है। हम इस सूत्र को नीचे ब्युत्पादित

करेंगे 1 रेलाकृति 203 मे पूर्ति बक्त SS है भौर इसके बिन्दु Q पर पूर्ति की मूल्यसापेक्षता का माप करना है। कीमत OP पर, पूर्तिकी मात्रा OM है। वस्तु की कीमत OP से बढ़कर OP' हो जाने पर, पूर्ति की मात्रा OM से बढकर OM' हो जाती है। मंब पूर्ति वक्र SS को गीचे को बढाप्रो जिससे कि वह मक्ष-X को बिन्दु 17 पर मिले।

बिन्दु Q पर पूर्ति की मूल्यसापेक्षता (e,)

$$= \frac{\Delta q}{p} - \frac{\Delta P}{p}$$

$$= \frac{MM'}{OM} - \frac{PP'}{OP}$$

$$= \frac{MM'}{OM} \times \frac{OP}{PP'}$$

$$= \frac{MM'}{PP'} \times \frac{OP}{OM}$$

MM' को QR से, PP' को RL से तथा OP को MQ से प्रतिस्थापित करने पर हमे निम्न समीकरण प्राप्त होता है

Fig. 2 at
$$\epsilon_s = \frac{QR}{RL} \times \frac{MQ}{OM}$$
 (1)

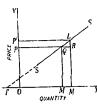
ग्रव तिनुज QRL सौर QMT को लीजिए ∠ LQR = ∠QTM (corresponding angles) (सम्बद्धेण)

∠ QRL=∠QMT

$$RLQ = /MQT$$

(corresponding angles) प्रताप्त त्रिभुज QRL घोट QMT समस्य (similar) हैं।

$$\overline{u} \overline{n} \qquad \frac{QR}{RL} = \frac{M7}{MQ}$$



रेखावृति 203

पूर्ति की मूल्यसापेक्षता को मापना

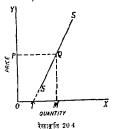
समीवरण (i) में
$$\frac{QR}{RL}$$
 वे स्थान पर $\frac{MT}{MO}$ लिखने

में हमें निम्न समीकरण प्राप्त होता है

बिन्दु
$$Q$$
 पर $\epsilon_{\bullet} = \frac{MT}{MQ} \times \frac{MQ}{\widetilde{OM}}$
 $= \frac{MT}{\widetilde{OM}}$

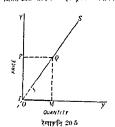
डस प्रवार हम पूर्ति वी पूरुबमापेसता M2' को OM में माग देवर जात वर मवते है। वृंति रेगा-वृति 203 में M7, OM भी प्रदेशा प्रविच है, इसिनए 85 बक्र वे बिंदुप पर पूर्ति वी पृत्यसापेक्षता इवाई काई किंदु पर पूर्ति वी पृत्यसापेक्षता इवाई से प्रविच होगी।

इस प्रवार जब हमें विमी बन्तु वा पूर्ति वक दिया हुमा हो तो उपर्युक्त मूत्र भी महाबदा में हमा स्ट्र मालूम वर सबते हैं कि बचा उस पूर्ति जी मूरव्यावेदता इसाई (unity) है, इसाई से प्राचित (prester than unity) है या इसाई में कमा (less than unity) है। स्साइति 20 3 में जब मरल रिवा ने पूर्ति वक 5% भी बहाया जाता है तो यह प्रसा-र्य नो मूल विन्दु 0 ने बायें भीर नो मिलता है जिसमें MT OM नी तुनना संप्रीयन हैं भीर पनस्वरूप पूर्ति वक्ष भी मूल-गापेशता इनाई से भीर पनस्वरूप पूर्ति वक्ष भी मूल-गापेशता इनाई से बाद है हैं। 204 मंत्रव पूर्ति यक्ष SS ना बढाया जाता है तो यह प्रशः-अं नो मूल बिन्द के दावी भीर ना मिलता



है जिसमें MT, OM की छुलना में नम है और पन-MT स्वरूप पूर्ति की मूल्यमापेशता OM इवाई से नम होगी।

रेखाइति 205 में जब पूर्ति यक SS नो बहाया जाता है तो यह घश- अनो मूल बिन्दू पर ही मिलता है। जिससे MT भीर OM एव दूसरे में बराबर है।



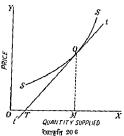
श्रत. रेखाइनि 20 5 में पूर्ति वी मूल्यसापेक्षता इनाई ने बराबर है। रेखाइनि 20 3 में पूर्ति की मूल्यसापेक्षता

पूर्त यक SS के प्रत्येक विश्व पर इकाई से अपिक होगी, परन्तु इकका मही मूत्य (exact value) विजिल्ल में पर निलन्निनन होगा । इसी कर रेखाइति 204 में पूर्ति की मून्यगंग्यस्य के के प्रत्येक विश्व पर इकाई से कम होगी । परन्तु यह विभिन्न विल्ड्व पर इकाई से कम होगी । परन्तु यह विभिन्न विल्ड्व पर मिलन्तिन होगी । परन्तु यह विभिन्न विल्ड्व पर मिलन्तिन होगी । परन्तु यह विभिन्न विल्ड्व पर इकाई के दायेन विल्डु पर इकाई के दायेन विल्डु पर इकाई के हो बरावर होगी क्यों के स्वरंग विल्डु स्वरंग विल्डु पर इकाई के ही बरावर होगी ।

यक पर पूर्ति की मूल्यसायेशता को मापने के बारे मे पढ़ा परलू प्राप्त पूर्ति-एक सरल रेखान होकर बासल्य में कह (ourve) की माहित का होगा है, तब इसकी मूल्यसायेशता करें जानी जा सकती है ' देखे जानने का तरीका यह है कि पूर्ति-तक के जिस बिन्दु पर की मूल्यसायेशता मालूम करनी हो, उस बिन्दु पर की मूल्यसायेशता मालूम करनी हो, उस बिन्दु पर की मूल्यसायेशता को स्पर्ट-रेखा (Langent) सीचे पीर स्पर्ट-रेखा की रसा मे दूस $\frac{MT}{2}$ के भागू करके दूर्ति की मूल्यमायेशता का माप कर जैसा कि रेखाहृति 20 6 मे दिखाया नाय है जिसमे पूर्ति नक SS के बिन्दु Q पर

ऊपर हमने भरल रेखा (straight line) के पूर्ति

स्पर्भ रेखा H' सींची गई है। यहाँ पर भी पूर्ति की प्रत्यमापेक्षता $\frac{MT}{OM}$ के बराबर होगी।



स्पर्ध रेखा की सहायता में मूल्य-सापेक्षता की माच

हों, यह तो रहा मोटे तौर पर पूरि की मूल्य-सापेशता का धनुमान लगाना । यदि सही (exact मूल्यसापेशता मालूम करनी हो, तो ऊपर बताये गए सत्र को प्रयोग करना होगा।

21

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत का निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER PERFECT COMPETITION)

गत सम्यायों में हमने माँग भौर पूर्ति की शक्तियों के विषय मे विस्तारपूर्वक मध्ययन निया है। ये माग भौर पूर्ति की शक्तियाँ ही हैं जिनकी परस्पर क्रिया द्वारा पदायें की कीमत भ्रमवा मुख्य निर्धारित होता है। मार्ग सिद्धान्त के विवेचन में हमने यह मान्यता (assumption) सी घी कि एक व्यक्तिगत उपभोवता धयवा क्रोता किसी वस्तु की कीमत को प्रमावित नहीं कर सकता घौर इसलिए उसे बाजार में प्रचलित कीमत को स्वीकार करना पहला है भौर भपनी माँग को उसके अनुसार निदिचत करना होता है। इसके घति रिक्त हमने मौग छिद्धान्त में यह भी मान लिया कि उपमोक्ता भ्रपनी मुद्रा प्राय को विभिन्न वस्तुभी पर इस प्रकार व्यय करता है जिसमे जसको ध्राधिकतम सम्मव सन्त्रिष्ट प्राप्त हो । इन मान्यतामा पर हमने बस्तुका मागबक बनाया। पहले हमने मार्शल के सीमान्त तुष्टिगुण (marginal utility) विश्लेषण से और किर ग्रनिधमान बक्कों की सहायता से मान वक्र को प्राप्त किया भीर उसके निर्घारक तस्त्रों की ध्यास्या की । इसके परचात हमने पूर्ति के मिद्धान्त के बारे में मध्ययन दिया और यह मान्यता नी कि एव उद्यमकर्त्ता भयवा एक पमं वस्तु की कीमत को व्यक्तिगत रूप से प्रमानित नहीं कर सकते घीर इसे बाजार मे

बस्तुको प्रचित्त कीमत स्वीकार करनी पहती है भीर उतने भनुबार भएनी प्रृति को निश्चित करना होता है। इस मान्यता के भाषार पर हमने इस बात की व्यास्त्र को कि एक फर्म भ्रम्या एक उद्योग करतुको चिमिन्न कीमतो पर क्लिनी-क्लिनी पूर्ति करने को तैयार होता।

मांग घोर पूर्ति की सिनतयों की परस्वर किया द्वारा पदार्य की भीमत निर्माणित होता है। यह प्यान देने योग्य बात है कि व्यक्तिगत उपमोक्ता की मांग घोर व्यक्तिगत उप्पादक प्रवचा विकेता की पूर्ति द्वारा वस्तु की कीमत निर्माणित नहीं होती, प्रांतु प्रव कर्सु के समी उपमोक्तामी प्रवचा केताया की कुत मांग हो है घोर एक वस्तु की कीमत को निर्माणित करती है। उद्योग के लिए मांग कक (प्रवचा मार्निट मांग क्या हमें यह बताता है कि विकास कीमत्री पर उपने उपमोक्तामी द्वारा वितानी साजा मांगी जाएगी। दूसरी घोर उद्योग का पूर्ति कक हमें यह वताता है कि वस्तु की विकास मांगी पर हु उद्योग वस्तु की दितनी नितनी मांगा वेचने को तिवार होता है। यह विशेष कीमत वितान पर कि वस्तु की मांगी गई मात्रा उसकी पूर्तिकी मात्राके वरावर होती है वह ही भन्तत मार्किट में निश्चित होगी।

श्रांशिक बनाम सामान्य सन्तुलन विश्लेषण (Partial Vs General Equilibrium Analyses)

पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत निर्घारण के सम्बन्ध मे दो प्रमुख परम्पराएँ रही हैं। एक परम्परा प्रसिद्ध ग्रग्नेज मर्गशास्त्री माल्फोड मार्शल द्वारा स्थापित की गयी है जिन्होंने मोशिक सन्तुलन का हप्टिकोण अपनाया तथा दूसरी परम्परा वालरस (Walres) द्वारा स्थापित की गयी है जो सामान्य सन्दुलन का हिट्योण कही जाती है। कीमत-निर्धारण के बाशिक सन्तुलन विरलेषण में, झन्य वस्तुओं की कीमत की हिमर रखते हुए तथा विभिन्न वस्तुमो को भी परस्पर निर्मर न मानते हुए, हम कीमत-निर्मारण की व्यास्था करना चाहते हैं। ब्राशिक सतुलन-इध्टिकोण की व्याल्या करने में मार्शन लिखते हैं कि

'किन्द्र सम्मिलित की जाने वाली द्यक्तियाँ इतनी ग्रधिक सख्यामे हैं कि किसी एक समय पर उनमे से कुछ का विश्लेषण करना तथा प्रमुख संध्ययन के सहायन के रूप में भनेक भाशिक समाधानी को स्पष्ट करना सर्वोत्तम है। इस प्रकार हम किसी विशेष वस्तु के सम्बन्ध में पूर्ति, मौग तथा कीमत के प्राथमिक सम्बन्धों को पुषक करने विश्लेषण भारम्म करते हैं। हम ग्रन्य सभी शक्तियों को 'ग्रन्य बातें समान रहने पर' वानमौरा द्वारा निष्क्रिय कर देते हैं। हम यह कल्पना नहीं करते कि वे गतिहीन या जड़ हैं किन्तु समय विशेष के लिए उनकी सकियता की उपेशा करते हैं। यह वैज्ञानिक विधि बड़ी मात्रा तक विज्ञान की अपेक्षा प्राचीन है। यह यह विधि है जिसका भनु-मुबशील मनुध्यों ने चेतन संयवा सचेतन रूप मे धृति प्राचीन सभय से दैनिक जीवन की प्रत्येक कठिन समस्या मे प्रयोग किया।"

इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता के भन्तगैत मूल्य निर्धारण की मार्शलीय व्याख्या मे एक वस्तु के लिए

मौगफलन (यामौगवक्रा) इस मान्यता पर सीचा जाता है कि भ्रत्य वस्तुमो की कीमतें, रुचियां तथा उपसोक्तामों की माय स्थिर रहती हैं। इसी प्रकार एक वस्तुकी पूर्ति वक्रकानिर्माण इस मान्यता पर किया जाता है कि धन्य बस्तुमी की कीमतें, ससाधनी ग्रथवा उत्पादन के साधनों की कीमतें (prices of resources or factors) तथा उत्पादन-फलन प्रपरि-वर्तित रहते हैं। तब मार्शेस का ग्रांशिक सन्दुसन विश्लेषण ग्रन्य वस्तुम्रो की कीमतो, संसाधनों की कीमतो इत्यादि को धपरिवर्तित मानते हुए किसी एक बस्तुकीकीमत-निर्धारण को मौग तथा पूर्ति सकों के प्रतिक्छेंद (intersection) से क्यास्था करने का प्रयत्न करता है। मन्य वस्तुमो की कीमतें, ससाधनो की कीमतें, भाग इत्यादि प्रणाली की सामग्री हैं जो दी हुई मान ली जाती हैं तथा ग्रपरिवर्तित रही जाती हैं तथा एक बस्तु के कीमत-उत्पादन सतुलन की ब्याख्या की जाती है। 'स्थिति के यथावत् रहने' की मान्यता के दिये हुए होने पर यह 🗴 वस्तु की कीमत निर्घारण की व्यास्या, मन्य सभी वस्तुमी की कीमती से स्वतन रूप मे करता है। सामग्री (data) मे परिवर्तन होने से नवीन माँग तथा पूर्ति बक्को का निर्माण होगा तथा उनके भनुरूप बस्तु की नई कीमत-निर्धारित होगी। इस प्रकार भाशिक सन्तुलन विश्लेषण यह भी भन्ययन करता है कि किस प्रकार सामग्री में परिवर्तन के परिणामस्वरूप सहुलन कीमत परिवर्तित हो आती है। परन्तु स्वतत्र सामग्री के दिए होने पर ग्राधिक सतुलन विश्लेषण केवल एक वस्तु की कीमत-निर्घारण की धकेले मे विवेचना करता है और यह विश्लेषण नहीं करता कि किस प्रकार विभिन्न वस्तुमों की कीमतें परस्पर-निर्मेर तथा परस्पर सम्बन्धित हैं तथा किस प्रकार वे एक साथ निर्घारित होती हैं।

यह तिसने गोग्य है कि भौशिक सन्तुलन विस्त्रेषण इस मान्यता पर भाषारित है कि किसी एक क्षेत्र मे परिवर्तन शेष क्षेत्रों को महत्त्वपूर्ण रूप से प्रभावित नहीं करते हैं। इस प्रकार शाशिक सतुमन विश्लेषण मे यदि एक बस्तु की कीमत परिवर्तित होती है तो यह मन्य वस्तुमों की मांग को प्रमादित नहीं करंगी।

¹ M Olson and Mefarland, op cui

प्रो० सिक्ते छीक ही सिक्ते हैं कि "सभी प्राप्तिक सम्युत्तन वित्तेषण 'स्थिति में ययावत् रहते वी सम्युत्तन वित्तेषण 'स्थिति में ययावत् रहते वी सम्युत्ता वित्तेषण नर्मते हैं वित्तारणत क्षेत्र (जैन A क्षेत्र) में किन्ही परिवर्तनो हारा प्रयंथ्यवस्या म सन्य पम्मी तरब (thugs) प्रक्रमाधित हैं। इस मान्यता का कर्षत्र कुछ सीमा तक उल्लंघन वित्ता वहाति है कुछ प्रस्त होता है कुछ प्रस्त होता में में परिवर्तन प्रवर्ता है। जो महत्वपूर्ण है वह यह नि सेय सम्प्रण प्रयंथ्यवस्या में मार्मित्र विता है कुछ प्रस्त परिवर्तन प्रवर्ता है। जो महत्वपूर्ण है वह यह नि सेय सम्प्रण प्रयंथ्यवस्या में मार्मित्र वित्ते हैं इस्ति परिवर्तन पर्याप्त एस तो प्रमान क्षा ते हैं इस्ति परिवर्तन प्रवर्ता है। जो महत्वपूर्ण है वह यह नि सेय सम्प्रण प्रयंथ्यवस्या में मार्मित्र वित्ते हैं इस्ति परिवर्तन पर्याप्त कर ते प्रयं प्रमान काली हैं उन्हें उपिप्रत क्षिया जा सक्ता है। "

सामान्य सन्तुलन विश्लेषण --सामान्य सन्तुलन विक्लेषण में एक वस्तु की कीमत की व्यास्या भन्य वस्त्यों की कीमतों से स्वतंत्र रूप में निर्धारित होने की नहीं की जाती है। चेंकि एक वस्त X की कीमत मे परिवर्तन, प्रन्य वस्तुमी की कीमती तथा भागी जाने बाली मात्राग्री को प्रमादित करते हैं तथा बदले म ग्रन्य वस्तुक्षो की कीमतो तथा माँगी जाने वाली मात्राक्षो मे परिवर्तन X वस्त की माँगी जाने वाली मात्रा की प्रभावित करेंगे, धत सामान्य सन्तुलन दृष्टिकोण समस्त वस्तुओ तथा साधनी की कीमतो के निर्धारण की पारस्परिक तथा एक साथ व्याख्या करता है। इस प्रकार सामान्य सन्तुलन विश्लेषण "यह बाजार सन्तुलन" की भ्रोर हिंदिपात करता है। यह उस उपाय का विचार करता है जिसमे एक प्राधिक प्रणाली में सम्पूर्ण वस्तुओं की कीमतें प्रत्येक मपनी 'लचीली कीमत बाजार (Flex-price Market) में एक साथ निर्पारित होती हैं।"

जैसा वि अपर बहा गया प्राधित सन्तुलन हस्टि-बोण मानता है वि एव वस्तु X थी वीमत मे परिवर्तन मा प्रमाव शेष ग्रयंथ्यवस्या (ग्रयति ग्रन्य सभी वस्तुमी पर) पर इस प्रवार फेंच जायगा वि अन्य व्यक्तिगत वस्तुन्नाकी कीमतातथामात्रामा पर नगण्य प्रमाव पडेगा। ग्रत जहाँ प्रस्तुवी की मत से पश्चित्त का बुछ धन्य वस्तुमा की बीमतो तथा मात्रामा पर प्रमाव महत्त्वपूर्ण है जैसा वि परस्पर-सम्बन्धित बस्तुमा नी दशा में होता है आशा सन्ततन दृष्टिनीण नी इन दशाधी में मत्यनापुर्वेश प्रयुक्त नहीं विया जा मकता ग्रीर इमलिए मामान्य मन्तृतन विदनेषण प्रयुक्त करने की भावस्यकता होती है जो उनकी कीमता तथा मात्राधी वे पारस्परिक तथा एक साथ निर्धारण की व्याच्या करे। प्रत "यदि X तथा Y या तो हदतापुर्वत पुरक प्रयुवा हदतापुर्वत प्रतियोगी है तो 🛽 की कीमत मे कमी Y की मांग पर महत्त्वपूर्ण प्रमाव डाल सवती है। सामान्य सन्तुतन विश्लेषण इस प्रकार के सम्बन्धों हो ध्यान देने का प्रयत्न करता है।"⁴

सामान्य मन्तुलन विस्लेषण एक दूसरे के साम सन्तलन समायोजन के बीच ग्रन्त सम्बन्ध तथा पार-स्परिक निर्मरता की विवेचना करता है। सामान्य सन्तुलन तब स्थापित होता है जबकि प्रचलित कीमत पर प्रत्येक पदार्थ तथा प्रत्येक साधन की माँगी गयी मात्राक्रमश उनकी पूर्तिकी गयी मात्राके समात है। विसी वस्त धर्मा साधन की मौग या पूर्ति मे परिवर्तन सभी बस्तुक्षी तथा साधनो की की नती तथा मात्राको म परिवर्तन करेगा । ग्रीर माँग, प्रति, भग्य वस्तुची तथा साधनी की कीमती में तब एक समा-योजन तथा पुर ममायोजन झारम्म होगा जब तक कि नवीन सामान्य सत्तन स्थापित नहीं हो जाता है। वास्तव मे, सामान्य सत्तवन विदलेषण युगपत् समी-नरणो (Bimultaneous Equations) भी ग्रासला को हल करना है। मामान्य सन्तलन प्रणाली में प्रस्पेक वालू की माँगी गयी मात्रा का वर्णन एव समीकरण ढारा किया जाता है जिसमे इसकी मौगी गई मात्रा समी वस्तुक्रो की कीमतो का पत्नन (function) होती है। प्रयान्

¹ R G Lipsey, An Introduction to Positive Econommics, 3rd edition 1971, p 404

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition 1972, p 383

³ Stonier and Hague, op cit, p 383

पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्तर्गत की मत का निर्मारण

$$q_i^a = D_i (p_i, p_i, p_i \cdots p_n)$$
 $q_i^a = 1 \cdot 2, 3, \cdots n \cdot (i)$

उनर ने समीवरण में शुँ = एन बस्तु नी मौगी गयी नाचा प्रदक्षित वरता है, P., P., P., शिनान बस्तुधों नी नीमतों नो प्रदक्षित नाने है सवा D. एव बातु ने तिए मौग पत्नन ना गते न सहा है। उनर ना समीवरण () ना धर्म है नि. म बहुत्यों से प्रदेश ने मौगी गयी गांत्र गती बहुत्यों नी बीमता ना पत्ना है (निर्मर करती है)।

उसी प्रकार तामान्य गत्नुवन विश्लवण मे प्रापेव बातु नी पूर्ति की गयी गात्रा को गानी उत्पादन ने सामनी नी बीमना वा पलन गामभा जाता है। इस प्रकार

$$\frac{q_{i_1}}{p_{i_1}} = S_{i_1}(f_1, f_2, f_3) - \frac{f_m}{m}$$

जहां :=1, 2, 3, 16 (11) स्रमान् म बस्तुस्रो म से प्रश्मत की पूर्वत की गयी मात्रा स्थान म बस्तुस्रो म से प्रश्मत की पूर्वत की नीमतो (व') विशासन साधना J₁, J₂, इत्सादि की कीमतो

बा पत्त है। उपर्युक्त करून (ा) मा धर्थ है कि ग तरतुग्रो की की गर्ने क बरत्यों में गेंप्रस्थेय की गौगी गयी मात्रा को प्रभावित गरनी हैं। उपमुक्त गपन (६) वा अर्थ है विश्वस्तुयों में से प्रत्येव की पूर्तिकी मात्राकी ल शायती वी मीमतें प्रमानित वरती हैं। इन महत्त-पूर्ण समीवरणो वे चतिरकत विभिन्न उत्पादन वे माधनो की कीमत निर्धास्ति करने वे लिए समीकरण हाते। जीमा वि अपर जिल्ला गया है, मौन या पूर्ति समीकरणों में से विगी एक म परिवर्तन सभी कीमतों तथा गावाझां म परिवर्तन व रेगे और इसके परिणाम-स्वरूप प्रणाली नयीन गामान्य सन्तुलन की घोर गति-शील होने को प्रवृक्त होगी। करतुमा तथा साधनो की वीमनी तथा मात्रामी ने बीच मन्त सम्बन्ध तथा वाररगरिक विभेरता की ध्याक्ष्या करना तथा ब्रन्तत समी वस्तुची तथा सामग्रे की सापेश कीमती के निर्धारण, मनुपात जिलम विभिन्न वानुई उत्पादित की जा रही है तथा विभिन्त वस्तुयों के उत्पादन न रने के लिए दिसिन्न सामना के किन भागानी का प्रमीग विया जाता है, नी ध्यात्मा बरना सामान्य मन्तुलन

विस्तेषण वा सार (casoner) है। प्रो० र्यान निम्न सन्दों में सामान्य सन्तुलन के सारीझ की ब्याव्या करते है

वरते है 'माना वि' सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था झारम्म मे 'सामान्य' सन्तुलन की दशा में है, भर्कात् प्रचलित कीमतो पर प्रत्येत सरतु सवा उत्पादन सेवा की नियोजित बिक्री नियोजित क्यों ने बरावर है। " जब माभान्य सन्तुलन नुस् धापित घटनाधी हारा गैन ही जाता है तो उसके परचात् समामीजन तथा पुन -शमायोजन की प्रक्रिया चटित होगी जिनाके अन्तर्गत प्रत्मेव कीमत दूसरे को प्रभावित करती है तथा अदसे गे दूसरे से प्रमाबित होती है। मीमतों का परिवर्तन-दीम बीचा, व्यक्तियों, गरिवारी तथा पर्मी नी बिन्नी तथा क्रम योजनाधी से संशोधन का झाशिक रूप से भारण तथा ग्रोशिव रूप से गरिणाम है। श्रन्तत. एव गुनीत सन्तुलन स्थापित होगा जिसमे प्रत्येव बस्तु तथा उत्पादन सेना मी नियोजित निकी पुन नियोजित क्रमों ने बराबर होगी। सभीत सामाग्य सन्तुलन में नवीत दशामी के समुक्त पूर्ण समायोजन हो गया होता । हमारे उदाहरण में, पदार्था तथा साधनी मी सापेश मीमतों ना नवीन ढोना होया, प्रमीदास जिस धतुपात में विभिन्त उत्पादन रोबाधी वा प्रयोग वियाणाँ रहा है, परिवर्तित हो चुवा होगा, श्रम शक्ति के विभिन्न सदस्यों में बीच कीशव का नितरण तथा ग्रम्थेव्यवस्था की टिकाऊ करतुओं के मण्डार तथा उगतरण मी शरकता दोनों वरिवृतित हो पत्रे हैं तमा मन्तुमी तमा तेवामी ने प्रवाह की संरघना में परिवर्तन हो बुने होने जो दि प्रत्येद धविष में उत्पादित की जा उही हैं तथा हंग, जिसमें मह प्रवाह परिवारों के बीच बितरित विमा जा रहा है। म परिवर्तन हो चुवा होगा।"।

हमने संशोध में उत्तर शामान्य शत्युक्त विशेषण के हटिटकोज, प्रथा यह दिशा प्रकार शारेश कीमतों के तिर्दारण की व्याच्या करते से स्वीतर मन्यूयन विशेषण से मिल है, की व्याच्या की है है

¹ W. J. L. Ryan, Price Theory, Macmilian & Co 1859, PP 214, 240.47.

कीमत निर्धारण : मौग धौर पूर्ति में संतुलन (Price Determination Equilibrium between Demand and Supply)

नीमत के निर्धारण के विषय में प्राचीन प्रयं-दास्त्रियों में काफी मतभेद था। कई बर्धशास्त्री यह सममते ये कि यस्तुकी कीमत उत्पादन की लागत (cost of production) द्वारा निर्धारत होती है भर्षात् उनके भनुसार यह पूर्ति ही है जो वस्तु की कीमत को निश्चित करती है। इसके विपरीत, इसरी विचार-धारा यह थी कि यह वस्तुका तुष्टिगुण या जो प्रधिक सही है सीमान्त तुष्टिगुण (marginal utility) ही है जो कि वस्तु की कीमत को निर्धारित करता है। जैसा कि हम माग के सिद्धान्त मे पढ़ चुत्रे हैं सीमान्त सुष्टि-गुण वस्तु की माँग निश्चित करता है। धत प्राचीन धर्य-शास्त्रियों मे इस विषय मे विवाद था कि क्या वस्तु की पूर्ति अयवा वस्तु की माँग कीमत को निर्धारित करती है। प्रत्येक विचारधारा का कीमत निर्धारण के सम्बन्ध मे एकपक्षीय मत था। मुख्य-निर्धारण की समस्या की सही व्यास्या करने का श्रेय मार्शन को है जिनके धनु-सार वस्तु की कीमत के निर्धारण में माँग ग्रीर पूर्ति की दोनों धक्तियों का समान महत्त्व है। दूसरे शब्दों मे, मार्शेल का मत या कि वस्तु का सीमान्त तुष्टिगुण तया बस्तु पर उठाई गई उत्पादन लागत दोनो ही बस्त की कीमत को निर्धारित करते हैं। उसने अपने विचार की पृष्टि मे कैची (scissors) का उदाहरण दिया ग्रीर कीमत-निर्धारण को कैची के फलो द्वारा कागज को शादने के समान बताया। यह उचित है कि उसके मत का उमके अपने शब्दों में उस्लेख किया जाए, "यदि हम इप बात पर विवाद करें कि बाया वह भैची के केपर का पल है ग्रथवानीचे काजो कि कागज के टुकडे की काटता है बिल्कूल उसी प्रकार होगा जैसे कि हम इस बात पर विवाद करें कि मीमत तुष्टिगुण द्वारा भयवा उत्पादन लागत द्वारा निर्धारित होती है। यह सच है कि जब एक पल को स्थिर रख कर कार्यज को दूसरे भन द्वारा बाटा जाना है, तो हम यह वहें कि कागज को दूसरे फल द्वारा काटा गया है। सेविक यह क्यन पूरी तरह से ठीव नहीं होगा बयावि ऐसा तमी बहा जा सकता है जब हम पूर्ण रूप से वैज्ञानिक बात

न कर रहे हो।" बास्तव में कागज को कैची का न तो नेवल ऊपर वाला फल भीर न ही नेवल नीने वाला फल बाट सबता है बागज को काटने वे लिए दौनी फनो नी प्रावस्थकता होती है। नीचे वाले फल को बाहे स्थिर रखनर ऊपर दाले फल को चलाकर कागज नो काटा जाए परन्तुनाटने की क्रिया ने लिए दोनो ही भावत्यव होगे क्यांकि जिस फल को स्थिर रखा जाता है वह भी तो बाटने की क्रिया मयाग देता है। धतएव की मत-निर्धारण में मौग छोर पृति की दोनो शक्तियाँ माग नेती हैं । स्टोनियर ग्रीर हेग (Stomer and Hague) ठीक ही लियते हैं कि "इस बात का गही उत्तर कि क्या पूर्ति ग्रयवा माँग कीमत को निर्पारित करती है यह है कि ये दोनो ही कीमत को निर्घारित करते हैं। कुछ समय यह प्रतीत होगा कि एक शक्ति दूसरी शक्ति से प्रधित महत्त्वपूर्ण है क्योंकि एक मक्तिय होगी भौर दूसरी निध्द्रिय । उदाहरण के लिए, जब माँग स्थिर रहती है भौर पूर्ति भी दशाएँ घटती-बढ़ती है, तो मौग निष्क्रिय है श्रीर पूर्ति सक्रिय। परन्तु वास्तव मे कीमत-निर्धारण मेन तो माँग और नही पूर्ति प्रधिक या कम महत्त्वपूर्ण है। कीमत-निर्धारण म दोनों वाही समान महत्त्व है।"

हम इस बात से मली मीत परिचित है कि एक बस्तु का भीन कह सामान्यत्वाचा बारें से दानी भीर नीचे की गिरता है। दूसरे शक्ये में, कीमत पटने पर मीन की गाता है। दूसरे शक्ये में, कीमत पटने पर मीन की माता पटती है। हम यह भी पढ़ चुके हैं कि किसी बस्तु के माता पटती है। हम यह भी पढ़ चुके हैं कि किसी बस्तु को चुलि कर सामान्यत्वा बायें से वार्यों को कीमती पर बस्तु की विधिक मात्रा की पूर्ति करता है और कम कीमतों पर बम मात्रा की पूर्ति करता है। वह स्वर्शन कामते की मीतों पर बम मात्रा की पूर्ति करता है। वह स्वर्शन कामते की मीतों पर बम मात्रा की पूर्ति करता है। वह स्वर्शन की बायें से मीत कीमतों पर बम मात्रा की पूर्ति करता है। वह स्वर्शन की बायें से मतत्व की मीत कीम कीमतों पर बम मात्रा की पूर्ति करता है। वह स्वर्शन की कामते पर बम मात्रा की मीत कीमतों पर बम मात्रा की प्रतिक होगा। हुसरे पटने मात्रा की स्वर्शन की कीमतों की मीत होगी वह होगी जहां बस्तु की बीमत जो मालिट में निर्वाधित होगी वह होगी जहां बस्तु की बीमता जो गालिट में निर्वाधित होगी वह होगी जहां बस्तु की बीमता जो गालिट में निर्वाधित होगी वह होगी जहां बस्तु की वार्यों गाई मात्रा, उसकी पूर्ति करती हो सहस्त्री मात्रा असकी पूर्ति होगी वह स्वर्शन हो सात्री गाई सहस्त्री मात्रा असकी पूर्ति करती हो सहस्त्री वह हो सात्री सहस्त्री मात्रा असकी पूर्ति करती हो सात्री वह सात्री सहस्त्री मात्री गां सात्रा असकी पूर्ति करती हो सात्री सहस्त्री सात्री सात

¹ Marshall, Principles of Economics, 8th edition, Macmillan, p 314

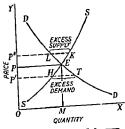
² A Textbook of Economic Theory, 2nd edition, p 155

की मात्रा के बराबर है। बहु कोमत किस पर बातु की मीपी गई मात्रा बस्तु की पूर्ति को गई मात्रा के बरा- बर होती है उसे सम्बुलन कोमत (equilibrum price) कहा जाता है क्योंकि इस कीमत पर हो मीप प्रीर पूर्ति की दी शक्तियों परस्पर सम्बुलन ने होती है। इस सम्बुलन कीमत पर बातु की जो मात्रा करीयी सोर बेंदी आती है, उसे सम्बुलन सात्रा (equilibrum amount) कहते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि मीप प्रीर वकी की परस्पर किया द्वारा कीमत तथा मात्रा का सम्बुलन निर्योग्ति होता है।

दूसरी घोर, यदि कोमत सन्तुलन कीमत से कम है तो उत पर पहलु की मोगी गई माता वहनु की पूर्त को वे मात्रा से समिक होगी। परिणामत्वकर कुछ केता बस्तु की उतनी मात्रा प्राप्त नहीं कर गाएँगे जितानी कि वे उस कीमत पर करोदना चाहते हैं। इस्तिन्छ वे बस्तु की इन्छित मात्रा करोदने की केटा में कीमत की बहु वहीं । इस प्रकार कीमत कड़ती जाएगी जब तक वहां दें। इस प्रकार कीमत कड़ती जाएगी जब तक कि मौत की गई मात्रा उसकी पूर्ति की गई मात्रा के बराबर नहीं हो जाती। स्पष्ट है कि बस्तु को कीमत की बाजदर में सन्तत निर्माण होगी बह सन्तुलन कीमत भी बाजदर में सन्तत निर्माण होगी बह सन्तुलन कीमत

हैं) से कम या मर्थिक नहीं हो सकती। यह सन्तुलन कीमत ही हैं जो मन्तत बाजार मे प्रचनित होगी।

कीमत-निर्यारण की प्रक्रिया की मर्यात् मीग भीर पूर्ति में सन्तुबन द्वारा कीमत के निर्धारण को हम रेखा-कृति से भी स्पष्ट कर सकते हैं। ऐसा हमने रेखाकृति 201 में किया है जहाँ DD मीग वस है जो वार्षे से दायी घोर नीचे को गिर रहा है भीर SS पूर्ति वक है



रेसाइति 21·1: मांग तथा पूर्ति मे सन्तुलन द्वारा कीमत निर्घारण

जो बायें से वायों मोर उपर को पड़ रहा है। सौन सौर पूर्ति निजु है पर सतुनन में हैं जिस पर कि दो बक एक-पूर्तर को काट रहें हैं। हसका मर्च यह है कि केवल एक-पूर्तर को काट रहें हैं। इसका मर्च यह है कि केवल मन कि पूर्ति को भाग के करावर है। यह यदि सौन सौर पूर्ति के माज के करावर है। यह यदि सौन सौर पूर्ति के में का किए एक हैं है। वह सौनत पर वस्तु को OM साज सरीदों सौर वैची जाती है। सत्यक्ष भाग सरीदों सौर वैची जाती है। सत्यक्ष भाग सरीदों सौर वैची जाती है। सत्यक्ष माज है। यह कीमत बस सम्बंध कर को स्वाप्त के स्वाप्त है। मत स्वाप्त के स्वाप्त करने हैं स्वाप्त स्वाप्त के
रिस्त पूर्ति को येचने के सए विकता एव-दूसरे से प्रतियोगिता करेंगे और इस प्रतियोगिता की प्रक्रिया मे कीमत घट आएमी। इस प्रनार कीमत के OP तक गिर जाने नी प्रवृत्ति होगी।

घव गांन सो नि निसी नारणवा वस्तुनी कीमत मार्किट में सन्तुलन कीमत OP से नम है, मान सो यह OP' है तो उस पर केता P'T मात्रा नी मांग करेंगे जैवार होंगे। इस प्रनार हम देखते हैं नि नीमत OP' पर HT सतिरिक्त मांग (excess demand) है। वतएव जिन उपभोजताओं भी इच्छित मात्रा में

क्रेंगे फ्रीर इस प्रक्रिया में कीमत बढ जाएगी। इस प्रकार कीमत के सन्तुलन कीमत OP तक बढ जाने की प्रवृत्ति होगी।

वस्तु प्राप्त नहीं होगी वे उसे प्राप्त करने की चेप्टा

उपर्युक्त विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि जब माहिट में कीमत सन्त्लन कीमत से ऊपर या नीचे होता है तो भूछ ऐसी शक्तियाँ नाम करने लगती हैं जिससे कि कीमत पून मन्तुलन कीमत पर ही था जाए। धत स्पष्ट है नि वस्तु नी नीमत माँग धौर पूर्ति में मन्तु-लन द्वारा निर्घारित होती है। धन्तत मार्किट मे वह कीमत निरिचत होती है जिस पर कि माँग ग्रीर पूर्ति ने बक्र एक दूसरे नो नाटते हैं। यह मन्तुलन-नीमत बदल जाएगी यदि मांग श्रयवा पृति की दशाएँ भववा दोनी बदल जाएँ। माँग की दशाएँ उपमोक्ताओ की ग्राय, रुचियो तथा धन्य पदार्थों की कीमतो मे, परिवर्तन होने से बदल जाती हैं। दूसरी घोर पूर्ति की दशाएँ उत्पादन-लागत ने बदलने ने फलस्वरूप बदलती हैं भौर उत्पादन लागत मे परिवर्तन श्रम, बच्चा माल. मशीनरी, रसायन, मादि की कीमतें बदलने से होते हैं। जब मौग ध्रयवा पूर्ति की दशाएँ बदल जाती हैं तो समस्त भौग भौर पूर्ति वक्र भ्रपना स्थान बदल लेंगे जिसके परिणामस्वरूप वस्तु की नये स्तर पर कीमत निर्धारित होगी।

माँग घोर पूर्ति कीमत-निर्घारण समस्या के झन्तिम उत्तर महीं हैं (Demand and Supply are not Final Answers to the Pricing Problem)

रपर्युं क्त व्यास्या से स्पष्ट है कि कीमत माँग भौर

पूर्ति मे सन्तुलन द्वारा निर्धारित होती है। परन्तु यह बात मली मौति समक लेनी चाहिए कि माँग घौर पूर्ति कीमत समस्या का भन्तिम उत्तर प्रस्तुत नही करते। मांग भीर पूर्ति जिनकी परस्पर किया द्वारा बीमत निर्पारित होती है स्वय ही कई तत्त्वी प्रयवा कारको द्वारा निश्चित भौर प्रभावित होते है। ऐसी बहुत-सी शक्तियाँ भौर तत्त्व है जो माँग भौर पूर्ति के पीछे वाम बरते हैं ग्रीर उनवा निर्धारण बरते हैं। मींग ग्रीर पुर्ति तो वेदल एक सरल सूत्र मात्र ही है। वास्तदि₹ तत्त्व अथवा कारक जो पदायौँ की कीमतो को निर्धा-रित व रते है, वे है जिन पर कि मौग धौर पूर्ति निर्मर वरती हैं। परन्तु माँग ग्रौर पूर्ति बहुत ही उपयोगी घारणाएँ हैं जो मिंदो मिन्न प्रकार ने तत्त्वों को व्यक्त करती हैं। प्रोफैसर मैम्युतसन ठीव ही कहते हैं, "माँग भीर पूर्ति उन सभी शक्तियो, बारणो तया तस्वो जी कीमत की प्रमायित करते हैं, की व्यक्त करने के उप-योगी उपकरण हैं। मांग झौर पूर्ति कीमत निर्धारण का ग्रन्तिम उत्तर नहीं हैं, धत्ति वे तो येवन ग्रारम्म में उठाए जाने बाले प्रश्न हैं i'' ("Supply and demand are useful catch-all categories for analysing and describing multitude of forces, causes and factors impinging on price Rather than being final answers, supply and demand simply represent initial questions") | जैसा कि हम पहले पढ़ चुके हैं, पदार्थ की माँग लोगो की भाषो, पदार्थों के लिए उनकी रुचियो, कुल जनसन्या, स्थानापन्त पदार्थों की उपलब्धि तथा उनकी कीमती ब्रादि पर निर्मर करती है। इन में से विसी तत्त्व में परिवर्तन होने से वस्त की माँग बदल जाएगी घीर उसने परिणामस्वरूप सन्तुलन कीमत भी बदत जाएगी। इसी प्रकार हम जानते हैं कि यस्तु की पूर्ति उनकी उत्पा-दित करने वाले श्रम, बच्चा माल, मशीनो, रसायन द्यादिकी उपलब्धि तथा कीमतो पर निर्भर करती है जो उसकी उत्पादन लागत को निश्चित करते हैं। उनमें में किसी में भी परिवर्तन वस्तु की उत्पादन लागत को बदल देगा जिससे वस्त का पूर्ति बक्त बदल

¹ P. A. Samuelson, Economics, 8th

जाएमा। पूर्ति बक्त के परिवर्तन के परिणामण्डरण वानुवन होमल मी बदल जाएगी। इस प्रकार स्पष्ट है कि सोगों की माया, जनसच्या, उपमोदतामों में पदामों के लिए एपियां, क्ये गाल की उपस्थिय जलाइन सागत मादि तस्त्र ही है जो कि बस्तुमों की कीमतों के मन्तिम नियदिक (ultunato determin-कामः) है। किन्तु में मानी तस्त्र या तो मांग की मोर ते या पूर्ति की मीर से बस्तु की कीमत की स्थास्त्र करते के लिए होंने मांग मीर पूर्ति के पदी को हराकर यह देवना होगा कि के मिन ते तस्त्र, कारण व मनिता है शो बस्तु की कीमत में परिवर्तन के लिए उत्तरदारी है।

मार्शल का समय विश्लेषण तथा कीमत सिद्धान्त

(Marshall's Time Period Analysis and the Price Theory)

मार्शन जिसने यह विचार प्रस्तुत निया नि नीमत माँग भौर पति की परस्पर किया द्वारा निर्धास्ति होती है. ने कीमत-निर्धारण में समय ने तत्व पर भी सधिव बल दिया । समय का तत्त्व कीमत शिद्धान्त में इसलिए महत्त्व रखता है भयोति पृति जो ति गीमत नी एक निर्धारक है, समय ब्रवधि पर निर्मेर करनी है। मार्जन ने पूर्ति के हृष्टिकीण से समय की तीन मिन शर्वाचयो भयवा बालो मे विमनत निया। समय-भविध वा श्रह्म धवन दीचे होना पृति में बदलने की मात्रा पर निभर करता है। मार्थल ने समय की तीन भवधियों में इस प्राधार पर विभाजित विया हि पति मांग मे परिवर्तन ने भनुरूप बदलने में नितना समय लगाती है। पूर्ति ने बदलने में समय बयो लगता है यह सो उत्पादन की तकनीकी दशामों के नारण है जो कि ऐसी है कि पूर्ति भौग दशाधी में परिवर्तन के फलत्वरूप एक्दम नहीं बदल सकती। वस्तुधी की पूर्ति धौर उत्पादन को बड़ाने के लिए फर्मों के भाकार, पैमाने तथा सगठन म तब दोली बरनी पडती है और इसम अधिक समय सगता ŝ

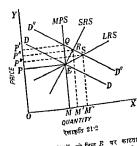
इस विषय में एवं भीर बात ब्वान देने योग्य यह है कि मार्शन ने बस्पनाल भीर दीधकाल में जो भन्तर विमा यह पडी समय (clock time) समय कैतवहरसमय (colecular time) ने मामार पर नहीं प्रसिद्ध हिमारमक गमय (coperational time) के मामार पर नहीं प्रसिद्ध निया पर्योत् भाषित शक्तियों हुए विश्वतियों ने मेनुस्य बहनों में नितना ग्राम समाती है ने भाषार पर हो सामान में पूर्ति की शक्तियों ने भाषार पर हो स्वा साम्य म पूर्ति की शक्तियों को मामित रिया। है सा साम्य म पूर्ति की शक्तियों को मामित गहिल दिया और इनके परिवर्तन करने नी ग्राम्मावित रीमा के मनुपार ही समय-मानिय सामानित पर्याप कारीन यताई। पूर्ति में जितना भाषार परिवर्णन हो सरेगा उतना ही सामार समय होगा पाई ने लड़र समय परतना हो सामा सामान से गाम को तो गिमा विश्वत नालों में विगवत दिया —

- मार्किट शर्माध्य श्राथका श्रास्त्र कम ग्राम्थकाल (Market Period or Very Short Run)-मानिट भवधि बारयन्त नम बारपनाल है जिसम पूर्ति नी मात्रा स्थिर रहती है धर्मीतृ पूर्ति नी दशामी मे बोई परिवर्तन नहीं हो सबता। बस्तु वा जिल्ला स्टॉक पहले मौजद होता है मानिट धवधि मे पृति उससे श्राधित नहीं बढ़ाई जा गवाती। श्राप्त श्राधित से श्रधिक पति जो मानिट श्रवधि मे की जा सकती है थह बस्तु का कुल स्टांन सथवा मण्डार है जिलका उत्पादन पहले किया जा पुत्रा है। इस समय अवधि में मौग में बद्धि होन पर उत्पादन की नहीं बड़ाया जा सकता । यह मानिट ब्रवधि एक दिए, कुछ दिन ध्यया बुध सप्ताह की हो सकती है जो कि वस्त की प्रकृति पर निर्मर बस्ती है। उदाहरणतमा माबिट प्रमि नामवा वस्तुमी जैसे वि मध्यी. द्वय बादि की एक दिन और मृती वपडे की दशा म बुद्ध सप्ताह की हो सकती है।
- 2 ग्रहणकार (Short Run)—पहलाल यह मनव प्रवीप है जिसम पूर्ति मे परिवर्तन हुआ सीमा तक सम्मव है। इस फल्डरान मे पर्ने परना उत्पादन परिवर्तनतीन नापनी अपरूप प्रपास सपन ने माय परिवर्तनतीन नापनी वा ग्रीयन मरी बड़ा सकती है। परानु प्रत्यास इतनी नामी प्रवर्षि नहीं होती जिसमें सबय ग्रवन दो हुई मनीनी

पूजी मंपरिवर्गन विया जा सवे। मयत्र (Plant) प्रथवा मशीनी पूजी प्रत्यवाल में स्थिर प्रथवा प्रपरिवर्तत रहती है। उत्पादन को दिये हुए सवत्र प्रथवा प्रशीनी पूजी में परिवर्गनधील नाधनों को प्रथवा पशीनी पूजी में परिवर्गनधील नाधनों को प्रथिक मात्रा में प्रयोग करके प्रथिक उत्पादन विया जा सकता है।

3 दोर्घनाल (Long Run)—दोर्घनान वह ममय-मविध है जिममें मंभी तलादन ने सामनों को योग्द मात्रा में बढाया-घटाया जा सनता है। इस दीर्घ-प्रविध म फर्ने नये प्लीट लगा मनती हैं प्रयवा पुराने समत्रों को त्याग मकती हैं। इसके भितिप्तत दीर्घनाल म उद्योग में नई गर्में प्रवेश कर सनती हैं और पुरानी गर्में हानि की स्थिति म उद्योगों ने घढ़ें और पुरानी गर्में हानि की स्थिति म उद्योगों ने घढ़ें और पुरानी गर्में हानि की स्थिति म उद्योगों ने घढ़ें मनती हैं। दीर्घकाल में सभी सापनों को बढ़ाया-घटाया जा मकत्रे के कारण दीर्घकाल म नोई भी स्थिर साथन निर्मे होता। प्रतएव इस तम्बी समय-प्रविध म पूर्वित नी तानित्यों मींग म परिवर्तन कं सनुरूप पूर्णत बदल मकती है। व्यक्तिगत मंगे ना प्रावर्षन तथी सारे उद्योग ना प्राकार मांग नी प्रावस्वस्वतामों के प्रनुमार पट वढ़ सकता है।

उपर्युवन व्याख्या से यह स्पाट है कि पूर्ति विभिन्न समय-प्रविधयो म भिन्न-भिन्न मीमा तक बदल सकती है। इसलिए मार्शन ने यह प्रावश्यक ग्रीर उपयोगी समभा कि पदायों के कीमत-निर्धारण की प्रक्रिया की तीन समय-धविषयों ग्रयीत् माकिट-धविष, ग्रत्यकाल तथा दीर्घकाल में व्याच्या की जाए। हमने ऊपर देखा कि माकिट-ग्रविध में पूर्ति विल्कुल ही बदन नहीं सकती, ग्रल्यकाल में केवल श्रम ग्रीर ग्रन्य परिवर्तनशील साधनो को बढ़ा घट कर यह कुछ सीमा तक बदत मकती है सीर दीर्पकाल में ममी सायनो म ममुचित परिवर्तन करके पुणत घटाई बढाई जा सबती है। इमलिए मार्गल ने माँग ग्रीर पूर्ति में सतुलन उपर्वंबन तीन समय-भवधिया में स्थापित होने की व्याच्या की जिसमें क्रमदा बाजार कीमत (market price), घल्पकालीन कीमन (short run price) तथा दीर्घवातीन कीमत (long-run price) निर्धारित होती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि मानिट मे वस्तु भी जो कीमत प्रचलित होगी वह इस बात पर निर्मर करती है कि पुर्ति की माँग के अनुरूप बदलने में लिए दितना समय है। यदि मौग में दिसी समय स्थापी रूप से बद्धि हो जाती है तो इसने परिणामस्वमय मार्विट बीमत बहुत ऊपर चढ़ जाएगी क्योकि मार्किट प्रविध संपति को बढाया नहीं जा मनता । इस मानिट प्रविध में पर्में नेवल वह उत्पादन ही बेच सबती हैं जो वे पहले उत्पादित कर चुकी हाती हैं। किन्तु ग्रल्पकाल म फर्मी द्वारा वस्तु की पूर्ति मे वृद्धि कुछ सीमा तक परिवर्तनशील साधनी नो बढ़ा कर हो सकती है धर्यातु ध्रत्यकाल में फर्में सीमान्त लागत बक्रो पर काम करती हुई प्रपना-प्रपना उत्पादन बढ़ा सकती हैं। पूर्ति ने कुछ मात्रा में बढ जाने वे परिणामस्वरूप बीमत जो गाँग के बढ़ने पर बाजार-ग्रवधि म बहुत ऊँची चढ़ जाती है, अल्पनाल म बुछ कम हो जाएगी। किन्तु स्मरण रहे कि यह ग्रत्पनालीन बीमत प्रारम्भिन मार्किट कीमत सै जो मांग म वृद्धि से पूर्व प्रचलित थी, की तुलना मे ग्रीयक होगी। दीर्घवाल मे वर्म नए सयत्र लगा गर प्रथवा भ्रपने बर्तमान समत्रो का म्राकार बढ़ा कर मपने ज्ञादन का विस्तार कर मकती है। दूसरे शब्दों में, दीर्घकाल में फर्में दीर्घकालीन सीमान्त लागत बक्र के ग्रनुरूप ग्रपना विस्तार करेंगी। इसके म्रतिरिक्त दीर्घनाल में उद्योग म नई पर्में भी धाएँगी जिससे उत्पादन की पृति ग्रीर बढ़ जाएगी। पूर्ति में इन दीर्घकालीन परिवर्तनों के पलस्वरूप नीमत धीर घट जाएगी। इस प्रकार दीर्घकालीन कीमत प्रत्यकालीन की ग्रंपेक्षा कम होगी। परन्तू यह दीर्घकालीन कीमन प्रारम्मिक मालिट कीमत से घषिक होगी जो कि मौग में वृद्धि मे पूर्व बाजार मे प्रचलित थी।

स बुद्ध न भूत बाजार म प्रवालत पाए हो जाएगी वि पूर्ति विमान ममय-मविषयों में निस प्रवार बदरी है गीर उसने पत्रस्वरूप सीमत विमा प्रवार प्रमावित होनी है। रेयानृति में घारम्म में माग वक DD है और मार्निट-प्रविप वा पूर्ति वक MPB है जो एव दूसरे को विन्द्र है नार वारते है और हम प्रवार बीमत DP निर्मारित होती है। यब मान सीजिए मि मोग में स्सार्द बृद्धि हो गई है जिनके वारण मौग वक 

नए मांग बाज D'D' को बिन्दु R पर काटता है। दिससे अपनकाशीन कीमत OP' निर्वारित होती है। दिससे अपनकाशीन कीमत OP' निर्वारित होती है। दिसाईति से यह देशा जायेगा कि शरणकाशीन कीमत OP' ते कम है। शेषे OP' नई मार्जिट कीमत OP' हो कम है। शेषे प्रविच के कीमत जोर नोई किए कर OP' हो जायेगी प्रविच के कीमत जोर की होने प्रतिच के कीमत OP' को काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत OP' को काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत OP' को काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत OP' के का काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत OP' के का काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत OP' के का काटता है। यह नई दीषेशासीन कीमत जीपी पर वे की की स्वच्छा जीपी पर वे की की स्वच्छा जीपी पर वे विच से प्रविच की स्वच्छा जीपी पर वे विच से प्रविच की स्वच्छा जीपी पर वे विच से प्रविच की स्वच्छा जीपी से वे विच से प्रविच की से स्वच्छा जीपी से वे विच से स्वच्छा जीपी हमने बर्षमान सामत स्वच्छा स्वच्छा हमी हमी हमने बर्षमान सामत स्वच्छा स्वच्छा हमी हमी हमने बर्षमान सामत स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा से स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा से स्वच्छा स्वच्छा से स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा से स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा स्वच्छा से स्वच्छा स्वच

के उद्योग का उदाहरण तिया है। यदि उद्योग स्थिर लागत का हो तो दीर्घकासीन कीमत प्रारम्भिक कीमत के बरावर ही होती है। इसके मंत्रिपतत यदि उद्योग इसाममन सागत का होता तो दीर्घकासीन कीमत, प्रारम्भिक कीमत से कम होती।

उपर्युक्त विश्लेषण से यह स्पष्ट हो जाता है कि माहिट में बस्तु की कितनी कीमत प्रचसित होगी यह इस बात पर निभर करता है कि हम किस समय-ग्रवधि का विचार कर रहे हैं। इससे पना चलता है कि वस्तु की कीमत के निर्घारण में समय मित महत्त्व-पूर्ण माग सेता है। समय-भवति विश्लेषण का एक भीर महत्त्व यह है कि इससे मार्शल इस विवाद की कि क्या माँग ग्रथवा पूर्ति कीमत को निर्धारित करती है, हल करने में सफल हुआ। मार्चल ने यह मत प्रस्तुत किया कि माँग भौर पूर्ति दोनो ही कीमन निर्घारण में भाग लेती हैं। परन्तु मार्शन के धनुसार "सामान्य तौर पर जितनी समय-मवधि कम होती उतना ही प्रधिक कीमत पर मांग का प्रभाव ग्रापिक होगा सीर समय-संबंधि जितनी ही सम्बी होगी उत्पादन की सागत ग्रमीन् पूर्ति की शक्ति का कीमत पर प्रमाव उतनाही संधिक होगा। किमी समय बास्तविक कीमत, जिसे सामान्यतया मार्किट कीमत कहा जाना है, स्थाई तत्वो व कारणो के बजाय क्षणिक प्रथमा ग्रह्माई घटनामी मीर कारणी जिनका प्रभाव साकत्मिक होता है द्वारा प्रमापित होती है। सेकिन दीर्घकाल में में ग्रस्याई, शणमगुर तथा अतियमित कारण बहुत सीमा तक एक दूसरे को रह कर देते हैं जिससे दीर्घकाल मे स्पाई कारक ही कीमत को पूर्णतया प्रभावित करते हैं।"

मार्गत के उपपूर्वत कथन से महर्तवाट होता है कि मार्किट-मवधि में कीमत पर मीग का मधिक कि मार्किट-मवधि में कीमत के निर्वाम प्रभाव पदता है, तेकिन दीर्घकातीन , कीमत के निर्वाम रण में पूर्वि प्रसिक्त प्रभावमाती प्रतिकृष्ठ कथ में कार्य करती है। हम यह कह सकते हैं कि मार्किट सर्वीय करती है। हम यह कह सकते हैं कि मार्किट सर्वीय से यह मीग की शक्ति ही है जो कीमत को निर्यारित

^{1.} Marshall, Principles of Economics, pp 340-50

करती है स्रीर दोर्घनाल में यह पूर्ति नी शक्ति ही है जो कीमत को निश्चित करती है। इस प्रकार माझल स पूर्व जिन धर्यं शस्त्रियों का यह विचार था कि कीमत माँग द्वारा निश्चित होती है वे भी इस प्रकार से ठीक ही थे। दूसरी स्रोर, व भी ठीक थे जो यह दावा करते ये कि उत्पादन की लागत (ग्रर्थान पूर्ति पक्ष पर काम करन वाली शक्ति) बीमत वो निर्धारित करती है। इन दो विचारघाराग्रो म ग्रन्तर इमलिए था कि धर्यशास्त्रियों का एक वर्ग मार्किट कीमत क निर्धारण पर भ्रपना विचार वेन्द्रित पर रहा था जिसके निर्धारण महमने ऊपर द्वाहै कि माग का प्रमाव प्रधिक पडता है ग्रीर जिल पर उत्पादन की लागत का इतना प्रमाव नहीं होता, जबकि दूसरी विचारघारा ने प्रयंशास्त्री दीघवालीन वीमत ने निर्घारण की चर्चा कर रहे थे, जिस पर जैसा कि हमने ऊपर बताया ह. उत्पादन लागन का अधिक प्रमान पडता है। इससे स्पष्ट है कि मार्गल ने जिसके विचार में माँग घौर पति दोनों ही परम्पर विधा द्वारा कीमत निर्धारित करती है अपने से पर्य दो प्रकार की विचारधाराधी वाले धर्महास्थियों के विचारामे एक प्रकार से समन्वय स्थापित किया। प्राचीन धर्वज्ञास्त्रियों के ये हो परस्पर विरोधी विचार एक प्रकार से ठीक ही थे लेकिन प्रत्येक विचार वेवल एक पक्षीय ही था। प्रत्यक विचार कीमत को प्रमा-वित करने वाली केवल एक शक्ति को ही व्यक्त करता था। दो परस्पर-विरोधी विचारो म निहित मौग भौर पति की दो शक्तियाँ मिलकर कीमत के निर्धारण का सही ग्रीर पर्याप्त उत्तर हैं। इमलिए मार्गल न कीमत-निर्धारण म मांग श्रीर पूर्ति को समान महत्त्व दिया। हो, यह सत्य है कि ये दो शक्तियों मिश्न-भिन्त समय-भविषयों में भिन्त-भिन्त प्रमान हालती है। मार्शल ने कीमत-निर्भारण की प्रक्रिया म समय-प्रविध को इसलिए श्रधिक महत्त्व दिया ताकि माँग श्रीर परि की विकास समय-प्रविधयों म भिन्त-मिन्न प्रमाय को स्पष्ट किया जा सके।

उपयुक्त व्यास्या से स्पष्ट है कि मार्जल छीर श्राधनिक प्रयोगास्त्री माँग के स्थामी रूप से बदान पर पुर्ति ने विभिन्त समय-धविधयो म नीमत पर भिन्त-

मली मौति समक्र नेना चाहिए वि धर्यशास्त्री, पूर्ति वी दशामा में परिवर्तन के पलस्वरूप मांग विभिन्त समय प्रविधयों में किस प्रकार बदलती है धौर कीमत को प्रमायित करती है, का ग्राध्ययन नहीं करते। इसका कारण यह है कि सामान्यत पूर्ति की दशामी म परिवर्तन क पातस्वरूप माँग में परिवर्तन नहीं होता भीर यदि हा भी तो इसवा कोई कारण नहीं है कि यह विभिन्न समय धविधयो म भिन्न-भिन्न होगा। प्रोपेगेर स्टानियर (Stonier) भौर हेग (Hague) टीव ही जिसते है कि "बाई बारण नहीं कि जब पूर्ति वी दशाधा म परिवर्तन हो तो उसके फलस्वरूप मौग नी दशा भी बदल जाए और यदि मांग बदलती भी है तो कोई कारण नहीं कि वह ग्रत्यकाल तथा दीर्घकाल म मिल्न-मिल्न मात्रा में बदले । उपमोबतायों की रचियो ॥ परिवर्तन उस प्रकार सक्तांलोजी पर निर्मर नहीं यंग्ताजिस प्रकार कि पृति की दशाएँ करती है। हाँ, उपभोवताओं की रुचियाँ समय बीतने पर बदल गवती है। विन्तुयह एव दी हुई सामग्री (given data) में गरिवर्तन होगा न कि परिवर्तित पति की दशाबो द्वारा प्रेरित परिवर्तन । यह प्रावश्यक नहीं है कि दीघवालीन मांग वक्र ग्रह्मकालीन मांग वक्र से मिन्त हो।"

मिन्न प्रकार के प्रभाव का घष्ययन करते है। यह

हमने ऊपर देखा कि कीमत के निर्धारण में समय-भविध रा नया महत्त्व है। भव हम नीचे इस बात ना विस्तारपूर्वक अध्ययन करेंगे कि मौग और पूर्ति में विम प्रकार मार्किट धवधि सत्तन, श्रत्यवालीन सत्तन तथा दीर्घवाल मन्तुलन स्थापित होता है और फल-स्वरूप विस प्रकार क्षमण माक्टिकीमत, ग्रत्यकालीन कीमत तथा दीवंकालीन कीमत निर्वारित होती है।

मास्टिकीमत का निर्धारण:

मार्किट घवधि सन्तलन

(Determination of Market Price Market Period Equilibrium)

माक्टि कीमत बस्तुकी वह कीमत है जी किसी समय मार्किट म प्रचलित होती है। मार्किट कीमत

I Stonier and Hague, A Textbook of

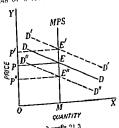
Economic Theory, 4th edition, 1972, p 178

397

किसी विरोष समय में मौग सीर पूर्ति में ग्रस्थायी सन्तुलन द्वारा निर्घारित होती है। बाजार-ग्रवधि म जैसा कि हम ऊपर बता चुके हैं, पदार्थ की पूर्ति उसके उपलब्ध स्टॉक द्वारा सीमित होती है। तकिन जहरी नहीं है कि मार्किट मनिध में बस्तु की जितनी मात्रा की पूर्ति की जाएगी वह बस्तु के दिए हुए स्टाब क बरावर हो। क्या बस्तु के समस्त स्टॉक को बेचने के लिए पूर्ति की जाएगी मधवा नही, यह इस बात पर निर्मर करता है कि नया वस्तु नश्वर (perishable) है अथवा टिकाऊ (durable) । नःवर वस्तुमो जैसे कि मछली, दूष भादि को प्रधिक समय के लिए नही रत्ना जा सकता क्योंकि ऐमा करने से तो वे खराब हो जायेंगी। इसलिए एक नश्वर वस्तु के समस्त स्टाक की पूर्ति करनी पडती है चाह वस्तु की कीमत कितनी हो क्यो न हो। परिणामस्वरूप नश्वर बस्तु की मार्किट ग्रवधि का पूर्ति वक पूर्णतया मूल्यनिरपेश (perfectl) inelastio) होता है भर्यात उदप्र सरल रेखा की भाकृति का होता है। इसके विपरीत, टिकाऊ वस्तु को विकेता लोग स्टॉन मे रखवर उस समय की प्रतीक्षा कर सकते हैं जब वस्तुको कीमत ग्रधिक लामकारी ग्रीर म पुकूल हो जाए। बस्तु के दिए हुए स्टान में से वे कम चीमत पर कम मात्राकी पूर्ति करने क लिए तैयार होगे भीर ऊँची कीमत पर भिषक मात्राकी । किसी विशेष ऊँची कीमत पर वे सस्तु का समस्त स्टॉन बेचने वो (ग्रर्थात् पूर्ति करने को) तैयार हो जाएँगे भीर उससे ऊँची कीमतो पर वस्तु की पूर्ति पूरातया मूल्यनिरपेक्ष होगी। फलस्पहर्य एक टिकाऊ बस्तु का पूर्ति वक कुछ बिन्दु अथवा कीमत तक तो ऊपर घडता है सेकिन उसके बाद यह उदय सरल रेला की बाइति घारण कर लेता है।

रेलाइति 213 तस्त्रर बस्तु की माकिट कीमत के निर्माण को स्पाट करती है। इस रेलाइति मे OM निर्माण को स्पाट करती है। इस रेलाइति मे OM बस्तु का दिया हुआ स्टॉक है घोर MPS बस्तु का माकिट सर्वाध का पूर्ति तक है। मान सीजिए धारण मोकिट सर्वाध का पूर्ति तक है। बस्तु का मोग वक मे DD बस्तु कर मोग क है। बस्तु का मोग वक माने प्रकार के निर्मु है पर DD घोर पूर्ति तक MPS एक दूसरे को बिस्तु है पर DT होरों है निस्ते वस्तु की कीमत OP निर्माणित होरों है। सत्तराज OP बस्तु की सन्तुपत मानिट कीमत है।

सब करवना की जिए कि मौग में वृद्धि हो जाती है जिससे मौग बक ऊपर को सरक कर D'D' हो जाता है। रेलाइनि को देखने पर झात होगा कि नया मौग बक्त D'D' दिए हुए पूर्ति वक्त MPS को बिन्दु हैं पर हाटता है जिससे सब कीमत OP' निर्माणित होगी। स्पट है कि मौग में वृद्धि के फलस्वरूप नश्यर बस्तु की कीमत OP से बडकर OP' हो गई है जबकि बस्त की



रेलाङ्गति 21 3 नव्वर पदाय की मार्किट कीमत का निर्धारण

पूर्त बंधी की बंधी ही रही है। इसके विपरीत यदि मांग में बागे होती है जिससे मांग बक DD से नीवे मांग में बागे होती है जिससे मांग बक DD से नीवे मांग कर D''''' (का मां जाता है तो तह करतु की सांबर की मत D''' (का हुए पूर्ति चक M'''' हो निया मांग बक D''''' दिए हुए पूर्ति चक M'''' हो निया मांग बक D''''' दिए हुए पूर्ति चक मांबर को बातता है। हो प्रकार हुन देसते है कि मांबर को बादिय मेंग में परिवर्तन से मांबर कीमत में मांबर स्वाधि में मांग से परिवर्तन से मांबर कीमत में मांबर काया घट-वड़ हो सकती है क्योंक इस मांबिम में पूर्ति की मांबर रहती है।

रेलाइनि 21 4 टिकाऊ परंगु (durable good) की बाजार कीमत के निर्धारण की स्थार करती है। जैसा हि हम उजर उन्लेख कर पुके हैं कि टिकाऊ बस्तु का पूर्ति बक्त सपनी समस्त सम्बाई से उदार सरल रेसा नहीं होता। इस दिवस में से कीमत-तरों सा दिवार करां। सावस्यक है। अपन, होतत का वह स्ता दिवार करां। सावस्यक है। अपन, होतत का वह स्तार है जो इतना ऊँचा होता है कि दिवले ता उस पर वस्तु का ममस्त स्टॉन बेच देने को तैयार होते हैं।
दूसरे, बन्तु की कीमत का ऐमा निम्नतम स्तर घो होता
इतिम पर वि विकेना वस्तु की नीई मात्रा भी बेचना
नहीं बाहत, बस्ति उस बीमत पर तो वे बस्तु के
ममस्त उत्पादन का स्टॉक भ्रमवा मग्रह कर लेंगे। इस
म्मृततम कीमत को जिस पर वि विकेता वस्तु को
बेचना विलक्तुल बन्द कर देते हैं धारिक्षत कीमत
(reservo prico) कहा जाता है। यह धारिक्षत कीमत
निम्नविसित कई तस्वो द्वारा निवित्त होती है

1 वस्तु नी धारक्षित कीमत विकताधो की वस्तु की नीमत मे भविष्य म होने वाले परिवर्तनो ने सबस्य म धारानाधो पर निमंद करती है। यदि वे धारा। करते हैं कि निकट भविष्य म वस्तु नी कीमत बढ जाएगी तो उनकी धारक्षित कीमत धरेक्षाकृत ऊँबी होगी।

2 एक दूसरा तत्त्व जो प्रारक्षित कीमत को प्रमाचित करता है, वह है उपमोनतामो की नक्दी भववा नक्पना ने लिए प्रविमान। यदि नक्दी में लिए विकताओ नी जरूरत प्रधिन हो से वस्तु नो मेक्से ने लए प्रधिम प्रदिश्य परिणामस्वरूप जननी प्रपित प्रधिन प्रधिन उस्तुन होने प्रीर परिणामस्वरूप जननी प्रार्थित नीमत मी प्रयोशकृत कम होगी। यदि नक्दी के लिए जनकी प्रायस्वता इतनी प्रधिन नहीं है तो जनकी भारक्षित नीमत प्रयोशकृत स्विवह होगी।

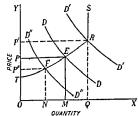
3 प्रारक्षित कीमत वस्तु को मध्द वरने की लागत पर भी निमर परती है। जब वस्तु मो बाजार में बचा नहीं जाता तो उमनो सग्रह वरने पर लागत उठानी पड़ती हैं। सग्रह वरन नौ लागत इस बात पर निर्मर वरती हैं कि वित्तने नामय में लिए वस्तु का सग्रह वरता हैं। सग्रह करने में लिए प्रवीम जितनी सम्बी होगी उतनी हो प्रपिक लागत उठानी पश्रेमी प्रौर उतनी ही वम प्रारक्षित मीमत होगी।

4 एन घोर तत्त्व जो वस्तु नो भारक्षित नीमत को निर्घारित करता है, वह है वस्तु के टिनाऊपन नी मीमा। वस्तु जितनी ही प्रधिन टिकाऊ होगी उसकी घारक्षित कीमत उतनी ही धरिक होगी।

5 मविष्य मे वस्तु को उत्पादित करने पर जो लागत भाएगी वह भी कुछ सीमा तक उसकी भारशित नीमत नो प्रमावित नरती है। यदि मिवय्य में वस्तु की उत्पादन लागत घपिक उठानी पढेगी, तो विक्रेता घपेक्षाइत घपिक घारक्षित नीमत निश्चित करेंगे।

उपर्युक्त दो बीमत-स्तरो, एक वह जिस पर कि वस्तु ना समस्त स्टॉक बाजार मे पूर्ति वे लिए प्रस्तुत विकात वस्तु की बिल्कुल बेचने को तैयार नहीं होंगे के बीच मे वस्तु नी पूर्ति की मात्रा उसकी घीमत मे परिवर्तन होने पर बदलेगी विकास पिषक कीमत पर वस्तु की प्रधिक पूर्ति करेंगे और वम कीमत पर उसकी कम पूर्ति होगी। इस प्रकार धारशित कीमत पर वस्तु की पूर्वि सुग्य हो जाएगी धीर जैसे बीमत वस्तु की पूर्ति सुग्य हो जाएगी धीर जैसे बीमत वस्तु की पूर्ति की मात्रा भी सद्गई जाएगी जन तक वस्तु वह वीमत नहीं पहुंच जाती जिस पर कि वस्तु का स्टॉक विकरोत बेचने ने लिए तैयार हो जाते हैं।

इसिलए टिकाऊ वस्तुका पूर्ति वक कुछ सीमा तन कपर को चढता है भीर उसके बाद यह उदग सरल रेखा का रूप धारण कर सेता है जैसा कि रेखाकृति 204 में टिकाऊ वस्तुका मार्किट प्रविध पूर्ति



रेसाकृति 21 4 टिकाऊ वस्तु की मार्किट कीमत का निर्पारण

बक्त TRS है जिसमें बस्तु वा बुल स्टॉक OQ है। प्रारम्म में माविट में बस्तु का मीग बक्त DD है। माग बक्त घीर बाजार प्रविध पूर्ति बक्त TRS एक दूसरे वो बिन्दु E पर बाटते हैं भीर इस प्रवार वीमत

यहाँ यह समक्ष नेना धानरफ है कि माहिट सीमत के निर्माण म बस्तु के उत्पादन पर उठाई गई मागत को कोई प्रमान पर रहा। यह जी उत्पादन सागत को कोई प्रमान पर रहा। यह जी उत्पादन सागत का समस्य प्रमीध में कीन को प्रमानित कर सकती है जिससे कि उसके उत्पादन को बहुग्या-नदाया या सकता हो। पुँक वाजार प्रमीध में सह की जिलती माजा पहले उत्पादित की जा चुकी होयी है, क्या करा हो। उम वन्तु के उत्पादन वर उठाई गई सालन माहिट कैमत पर विजेग प्रमाद नहीं क्षान नहती है, उद्या देन की सागा बच्चुं की सम्बन्धाली के होता स्था रीप्रेंबान्नीन कीमत को प्रमादित करती है। ऐसा इस्तिया है कि सम्बन्धान तथा योप्तेश्वास से बस्तु के उत्पादन को देवारा पटाया या महत्ता है और बस्तु की किनती मात्रा की साहिट म दृश्वि की आएसी यह बहुत मीमा तक उनकी उत्पादन लागत पर निष्टेर करता है।

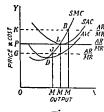
पूर्य प्रतियोगिता में बन्तु बिन्कुल समान होते के कारण है, दबनी बीमक सामित्य में समान होगी। इसके प्रतिस्थित में कि पूर्व प्रतियोगिता के प्रभी की समान जो कि एक प्रेवी सहस्यों को जलादित और बेद रही होती है बहुत प्रिषक होती है, दमनिए कोई भी पर्म क्षावा विकेता प्रतिस्थात रूप स तस्यु की तीमत को प्रमाणित नहीं कर सनता। इमनिए जब एक बार मान्दिर कोमल निवित्य हो आप तीमत प्रमाणित प्रव प्रमाणित कर प्रभावित नहीं कर सनता। इमनिए जब एक बार मान्दिर कोमल निवित्य हो आप ती एक प्रमाणित कर उस नीमन वा निवस हो जिस मानदा मानदा प्रमाणित हो प्रमाणित प्रमाणित हो प्रमाणित प्रमाणित हो प्रम

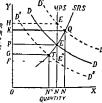
अल्पकालीन कीमत का निर्मारण माँग भ्रोर पूर्ति से ग्रहपकालीन सन्तुकन (Determination of Short Run Price Short Run Equilibrium between Demand and Supply)

धागकालीन नीमत गांव धांव पूर्वि है प्रान्तवासील सालुनन हारा निर्धारित होती है। पूर्व प्रतिवासिता के धारतीं धामकान मा पूर्वि कक क्यों की धामकालीन तीमाल सामन बको का बोड होना है। हम विध्ये प्राप्ताय में पढ़ चुके हैं कि उपीय के धानकालीन पूर्वि कर को बात वा और ने प्रार्थी भी के अपर होने हैं के बोर्सि ध्यानिकाद प्रार्थी के सीमाल सामन के बार्से वे बागी बीर उत्पर को चार्वी है। विखे प्रध्याय म हस्ते यह मी देशा कि धामकाल का मान के साम करने के निए दि क्या बहुक के उत्पारत की नारी रखा प्रार्ट धामका नहीं सिंद सामका के पूर्व नहीं मी करती तो भी फर्म घपना उत्पादन जागे रियोग वसर्ते नि कीमत घोमत परिवर्तनशील लागत से प्रियंक हो। इसलिए यह प्रोमत परिवर्तनशील लागत ही है ने नि घोमत कुन लागत (जिसम स्थिर लागत ही है) वो इस बात को निर्धारत करती है ज्या वस्तु का उत्पादन जारी राग जाएगा घपवा नहीं। यदि कीमत घोमत परिवर्तनगील लागत से नीचे घली जाती है ता पर्में घलपाल म भी उत्पादन करना बन्द नर रेगो। इस श्रवार औमत परिवर्तनगील लागत स्थापन म वीमत का निम्म स्थापन परिवर्तनगील लागत प्रत्यं का स्थापन म वीमत का निम्म स्थापन स्थापन म वीमत का निम्म स्थापन विचर्तनगील लागत प्रत्यं का स्थापन म वीमत का निम्म स्थापन स्यापन स्थापन स्

रेसाइति 205 धरपनाल म कीमत निर्धारण की प्रक्रिया को नपट करती है। इमम DD मारे उद्योग के लिए बन्तु का प्रारम्भिक मीग वक्त है। MPS मानिट प्रविप्त कह कुष्टी उद्योग का प्रारम्भिक मीग वक्त है। से प्रक्रि उद्योग का प्रस्ता करते हैं। प्रारम्भ में OP मानिट

स्पष्ट रूप से समझने के लिए यह कल्पना कीजिए कि माँग म वृद्धि हो जाती है जिससे माँग वक DD से अपर गरक कर D'D' हो जाता है। मार्किट धवधि मे तो माँग मे इस बद्धि के धनुरूप पूर्ति का नही बढाया जा सबता भीर परिणामस्वरूप मानिट भ्रविध पूर्ति बक लम्बम्प मरन रेला (vertical straight line) है। इमलिए जब माँग DD स D'D' तक बढ जाती है ती मानिट कीमन ऊँची चढ जाएगी। OP से बढ कर OH हो जाएगी। परन्तु धन्यकाल मे बस्त का उत्पादन धमवा पूर्ति परिवर्तनशील साधनो का प्रधिक प्रयोग करके बढाई जाएगी जिसमे घल्पनालीन पूर्ति वक बार्ये से दायी घोर ऊपर की ढाल का होता है। नया माँग वक D'D' भ्रत्यकालीन पृति वक्त SRS को बिन्दू Q पर काटता है जिससे प्रत्यवालीन बीमत OK निर्धारित होती है जो कि नई माक्टिकीमत OH से कम है। विन्तु यह अल्पवाजीन कीमन OK प्रारम्भिक कीमत OP से अधिक है। इसकानारण यह है जब भ्रत्पकाल





रेलाकृति 215 पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्यकालीन कीमत का निर्धारण

कीमत तथा प्रत्यकालीन कीमत दोनो हो है क्योंकि दिया हुमा मौग कक DD मान्टि प्रविधि पूर्ति कक MPS और प्रत्यकालीन पूर्ति कक SRS दोनो को बिन्दु है पर कार्टिक होनो को बिन्दु है पर कार्टिक होनो को बिन्दु है पर कार्टिक होनी हो कि हो है। व्यक्तिगत कमें कीमत OP की स्थिर मानकर प्रभानी उत्पादक-माना निदियत करणी जिससे कीमत OP उनकी सीमान्त सागत के बराबर हो। प्रत्यक्त कार्टिक हो। प्रत्यक्त कार्टिक हो। प्रत्यक्त कार्टिक हो। प्रत्यक्त कार्टिक हो। प्रत्यक्त हो। प्रत्यक्त हो।

मे बन्तु का उत्पादन बङ्गाया जाता है तो सीमान्त लागत बड़ जाती है। घर प्रत्यकानीन कीमत OK निर्वारित होने पर उद्योग मे विमिन्न पर्मे इसकी स्वीकार करके घोर स्थिर मानकर घपने उत्पादन की वहीं निश्चित करेंगी जिससे कीमत OK उनकी सीमांत लागत के बराबर हो।

उद्योग

ग्रद मान लीजिए कि माँग में वृद्धि ने बजाय कमी हो जाती है जिससे माँग वक्त नीचे सरक कर D"D" हो जाता है। चूँकि मल्पकाल मे पूर्ति SRS स्तर पर ही रहेगी, नया मार्किट भवधि सन्तुलन बिन्दु E" पर स्थापित होगा जिससे कि मार्किट कीमत घट कर OF हो जाएगी। परन्तु फर्म अल्पकाल में अपने उत्पादन को श्रम तथा मन्य परिवर्तनशील साधनो को कम प्रयोग करके घटाएगी। नया मौग वक्र D''D'' घल्प-कालीन पूर्ति तक SRS को बिन्दु 17 पर काटता है जिससे मत्पकालीन कीमत 00 निर्घारित होती है जो कि नई मार्किट कीमत OF से ग्रधिक है। रेखाकृति देखने पर मालूम होगा कि यह नई ग्रत्पकालीन कीमत प्रारम्भिक कीमत OP से कम है। भव नई ग्रत्पकालीन नीमत OG के निर्धारित होने पर व्यक्तिगत फर्में इसको स्थिर मान कर ग्रपनी उत्पादन मात्रा निदिचत करेगी। हो सकता है कि यह कीमत उनकी कुल ग्रीसत लागत से कम हो जिससे उन्हें हानि उठानी पड सकती है। लेकिन जैसाकि हम ऊपर बता भाषे है, हानि की घवस्या मे भत्पकाल मे कमें उत्पादन उस समय तक जारी रखेगी जब तब कि ग्रह्पकालीन कीमत कम-से कम औसत परिवर्तनशील लागन के बराबर हो। यदि ग्रत्पकालीन कीमत ग्रीसत परिवर्तनशील लागत (AFC) से भी नीचे चली जाती है तो वे श्रत्पकाल मे भी उत्पादन करना बन्द कर देंगी भीर उस समय की प्रतीक्षा करेगी जब कीमत परिवर्तनशील सागत से ऊपर हो जाए।

दीर्घकालीन सामान्य कीमत का निर्धारण : मांग घोर पूर्ति में दोर्घकालीन सन्तुलन

(Determination of Long-Run Normal Price Long Run Equilibrium between Demand and Supply)

रीपंवालीन कीमत की सामात्य कीमत (normal price) भी कहा जाता है। रीपंकालीन कीमत प्रणव सामात्य कीमत प्रणव सामात्य कीमत भी भी प्रीत में रीपंकालीन कीमत प्रणव सामात्य कीमत भी भी प्रवक्त दे हुई मीम द्वापी के प्रमुख्य पूर्ति पूर्वतमा बदल सकती है। मार्चल के प्रमुख्य (लामात्य कीमत वाह की बहु कीमत है जिसक़े प्रमुख्य (लामात्य कीमत वाह की बहु कीमत है जिसक़े प्रमुख्य (लामात्य कीमत वाह की बहु कीमत है जिसक़े का प्रवक्त सामात्य सीमता वाह की बहु कीमत है जिसक़े का प्रक्र करती है। यो हुई मीम की दशा में रीपंकाल में एक

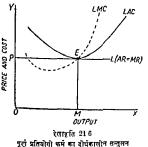
कीमत प्रचलित होने की प्रवृत्ति होगी जबकि पूर्ति की दशाएँ मांग के मनुरूप पूरी तरह से बदल चुकी होगी, वह कीमत ही दीर्घकालीन प्रथवा सामान्य कीमत होगी। यह मली मांति समक्त लेना चाहिए कि वस्तू की सामान्य कीमत उसकी ग्रीसत कीमत (average price) नहीं है। सामान्य कीमत तो वह कीमत है जिस पर दोर्घकाल मे वास्तविक कीमतें पहुँचने की प्रवृत्ति रखती है, उबिक भौसत कीमत समय की दीर्घ प्रविध मे प्रचलित रहने वाली सभी वास्तविक कीमतो की गणि-तीय ग्रीसत है। इसके ग्रीतरिक्त, यह भी याद रखना चाहिए कि यह ब्रावश्यक नहीं कि दीर्घकालीन वीमत ग्रथवा सामान्य कीमत वास्तव में भी प्रवलित हो। सामान्यत ऐसा होता है कि दोर्घकालीन कीमत स्थापित होने से पहले ही मांग अथवा पूर्ति की दशाओं में तब-दीली मा जाती है जिसके मनुरूप नई दीर्घकालीन कीमत होगी। कल की तरह दीर्घकाल मी कभी नही स्राता (Long-run like tomorrow, never comes) 1

जबिक माध्य कीमत मांग प्रपत्ता पूर्ति में दिन प्रतिदित प्रस्थायी परिवर्तनों के कारण बदलती गहती है, सामान्य कीमत मांग भीर पूर्णि की दी हुई स्माई दराप्यों में समान रहती है। सामान्य कीमत बह के स्टिन्ड है जिसके सासपात माहिट कीमत मांग घीर पूर्णि में प्रस्थाई परिवर्तनों के कारण परती नजी रहती है। सेनिकन यह भी ध्यान देने योग्य बात है कि मुस्सान हुमेसा के सिए तिश्वत धोर स्मिर नहीं रहती। महि मांग प्रया पृति हैं स्थायी परिवर्तन हो जाए तो सामान्य कीमत भी बदल जाती है।

दीर्घमसीन सामाय कीमत उद्योग द्वारा उत्यादित प्रापं की मीत तथा पूर्त मे दीर्घशालीन सन्तुतन द्वारा निर्माणित होती है। इस दीर्घशालीन सन्तुतन द्वारा निर्माणित होती है। इस दीर्घशालीन सन्तुतन घोर एहें दो सन्तुतनों में सबसे महत्त्वपूर्ण मत्तर यह है कि दीर्घशाल में पूर्ति के सम्बन्धित सभी तत्वों को मीत एक में दूप परिवर्तनों के अनुरूप बदला व्या सबता है। यदि मांग में कोई स्वापी परिवर्तन हो जाए तो दीर्घ-साम के कर्म उत्पादन को न केवल परिवर्गनशील सामनों को बस पटन कर बहिल स्थित सम्तों ने भी समेद्र माना में बदल कर बडा-च्या सरती है, उदा- नये समय लगा लें। दीर्घकाल में इसके अतिरिक्त इस उद्योग में नई पर्में प्रवेश भी कर सकती हैं भीर उससे बाहर भी जा सकती हैं जिससे उद्योग के उत्पादन सपत्रा पूर्ति में बृद्धि भयवा कभी हो सकती है।

हरणतया चाहे तो वे भपने वर्तमान समनो को बढ़ा से या

दीपंकात में धीमत परिवर्तनशील लागत का तो कोई विशेष महत्व नहीं होता, क्योंकि दीपंकाल में सभी साधन परिवर्तनशील होते हैं भीर कोई भी साधन स्थिय नहीं होता। धत स्थिय के भीर कोई भी साधन स्थिय नहीं होता। धत स्थिय के भीर कोई भी साई ध्यवा लागतें कभी उठाए, वे ध्रवर्श्य कीमत द्वारा पूरी होती चाहिए पर्धांत सभी लागतें कीमत निर्धार होती हैं। सम्पूर्ण प्रतियोगिता में दीपंकालीन सामान्य कीमत स्थूनतम दीपंकालीन भीसत लागत के ध्यव्य वरावर होगी। पिछले धर्माय में हमने यह पढ़ा कि पूर्ण प्रतियोगिता में धर्म का दीपंकालीन सन्तुतन उम



उत्पादन मात्रा पर होता है जिस पर कीमत स्सीमान्त सागत = म्यूननम दीर्पकालीन प्रीसत सागत[Price = MC = Minimum LAO] । यदि वीमन नहीं ग्यूनतम दीर्पकालीन प्रीसत सागत से प्रीपक होगी, तो पर्मे सामान्य साम से प्रीपक साम कमा रही होगी। परिणामस्वरूप दीर्पकाल में नई कुई उस उद्योग में प्रात्मान्य सिंप करने परस्पर प्रतिवोगिता के फल-स्कष्ठ कीमत गिर कर उस स्तर पर पहुँच जाएगी

जिस पर नि यह न्यूनतम दोषंनालीन पौसत सागत ने बराबर है पीर इस प्रकार पर्मों ने लाम नम हीनर पुन सामान्य (normal) हो जाएँगे। दोषं-नाल में नीमत न्यूनतम प्रोसत लागत से नमें नहीं हो सनती, नयीनि यदि ऐमा हो जाए तो फर्म होनि उठा रही होगी घोर यदि यह हानि नाफी समय तन होती रही तो दोषंनाल में नई पर्में उस उद्योग नो छोड जाएँगी भीर इसना परिणाम यह होगा नि कीमत बढनर फिर न्यूनतम प्रोसत लागत ने बराबर हो आएगे। पर्में का दोषंनालीन सतुनन रेसाहित ही उत्यार ने परिणाम गर होना नि कि नीमत विस्ता परिणाम गरा है जिसमें दोषंनाल में निर्मारत नीमतित निर्मारत नीमतित परामत परिणाम में निर्मारत नीमतित परामत प्रमास विस्ता स्वासर है।

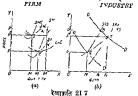
इस प्रकार हमने देखा कि यदि कीमत न्यूनतम दीर्घवालीन धौसत लागत से कम हो या प्रधिक हो, हो उस उद्योग की पूर्ति बदल जाती है, मुन्यतया नई फर्मों के उस उद्योग में भाजाने से या वर्तमान फर्मों में से बुख एवं के छोड़ जाने से भीर पूर्ति फिर इतनी हो जाती है कि नई कीमत एक बार पुन दीर्घ-वालीन न्यनतम श्रीसत लागत के बराबर ही जाती है। परन्तु यह बहुना वि दीर्पकाल में वीमत न्युनतम दीर्घंकालीन भौमत लागत के बराबर होगी, कीमत निर्धारण की पर्याप्त व्यास्या नहीं है नयोकि दीर्घकाल मे न्यनतम भौसत लागत का स्तर स्वय बदलता रहता है। माग में परिवर्तन ने फलस्वरूप जब दीर्घ-बात में उद्योग द्वारा पदार्थ की पूर्ति में बृद्धि भ्रयका बमी की जाती है तो इसमें बाहरी बचतो तथा हानियो (external economies and disconomies) ? नारण फर्मा नी न्युनतम भौसत लागत बढ भी सकती है, समान भी रह सकती है और घट भी सकती है। क्या उद्योग द्वारा दीर्घकाल मे पूर्ति म वृद्धि करने पर इयनतम श्रीमत बढेगी, समान रहेगी श्रथवा घटगी मह इस बात पर निर्मर करता है कि क्या उद्योग वर्ध-मान लागत (Increasing Cost) या ह्रासमान लागत (Decreasing Cost) या समान लागत (Constant Cost) का उद्योग है। धन हम इस बात की व्यास्या बरेंगे कि दीर्घवालीन सामान्य कीमत इन तीन प्रकार के उद्योगों में कैसे निर्धारित होती है।

बर्धनान लागत के उद्योग मे दीर्घकालीन सामान्य कीमत का निर्धारण (Determination of the Long-Run Normal Price in Increasing Cost Industry)

बढती लागत के उद्योग से झाशय यह है कि अब उस उद्योग का धाकार (\uze) बदता है. तो उस उद्योग की फर्मों की लागते बड जाती हैं। कई उद्योग बढती लागत के उद्योग क्यो होते हैं, यह समभ्रता कठिन नहीं। मोटे तौर पर इस प्रकार के उद्योगों मे उनके माकार बढने पर जो बाहरी बचतें (external economies) होती हैं, उनकी धरेक्षा बाहरी हानियाँ (external diseconomies) बहुत स्रविक होती है। उदाहरणतथा उस उद्योग के विस्तार होने पर प्रयोग होते बाले साधनो, जैसे कच्चे माल, विशिष्टीकत श्रम (specialised labour) तथा ग्रन्य दुनंभ साधनो की मांग बढ़ जाती है जिसमें उनकी कीमतें चढ़ जाती हैं। हो ऐमा तब होगा जब वह उद्योग इतना बढ़ा हो कि उस प्रकेले उद्योग की प्रावश्यक साधनों की माग, उन साधनों की कूल मांग का एक बड़ा माग हो, जिससे कि उस उद्योग की साधनों के लिए माँग बढ़ते पर उनकी कीमत चड़े बिनान रहै। कच्चे माल, विशिष्टीकृत अम तथा ग्रन्थ दर्लम साधनी की कीमतो से बद्धि उद्योग में विस्तार होने की बाहरी हानियों है ।

उस उद्योग का विस्तार होन पर बाहरी बचतें मो होनी हैं, परस्तु वसमान लागत के उद्योगों में वे बचतें बाहरी हानियों को गुनना में बहुत कम होंगी। परिजासरक्षण कमीं को बागते बढ़ जाएगी, जिनका फल महें होगा कि उस उद्योग की कमीं के लागत बक्त करर को सरक जाएंगे। यह बात उस उद्योग की कसीं में मी होगी स्रोर नई कमीं में भी जो कि दीवंकाल सहत के उपयोग में प्रदेश करें। लागत बक्तों के उपर सहत ने से कमीं की म्यूनतम सीमत लागत मो बढ़ जाएगी। कुमीं का मतुनन तो मस मी उस उपरास्त माजा पर होगा जिस एक बीमत स्वीमत लागत मतुननम सीमत लागत परस्तु उस होगत मोन स्वापन सहान वे उद्योग के विस्तार होने से पहले थे, अब विस्तार होने पर वे ऊरेंचे म्तर पर होगे।

इस प्रकार के उद्योगों से दीर्घनालीन कीमत कैसे निर्यारित होती है, इमकी अब हम रेखाकृति 217 की सहामता से क्याक्या करेंगे। इस रेखाकृति के दाये माग में SAS वक वशमान लागन के उद्योग काम्रत्य-कामीन पूरित कक है। सान लीजिए कि पहले मांग FIRM



वर्षमान भागत के उद्योग में वीर्षकालीन सामान्य कीमत का निर्धारण

बक DD है जो ग्रन्पकालीन पूर्ति बक्क SRS को बिन्द् ए पर काटता है जिससे ग्रन्तकालीन कीमत OP निर्धारित होती है। रेखाकृति 217 के बाये भाग से विदित होता है कि कीमत OP कमें की दीर्घकालीत न्यनतम भौसत लागत के बराबर है। इसका बर्थ यह है कि उद्योग में फर्मों की महया पहले ही दी हुई माग के अनुकल पूर्णतया बदल चकी है। प्रतएव कीमत OP दी हुई माग DD के धनुसार दोधंकालीन कीमत भी है। मत कल्पना कीजिए कि नांग में वृद्धि हो। जाती है जिससे कि पाँग वक DD के बजाय D'D' हो जाता है। मत्पकाल मे पर्में धपनी जत्यादन सात्रा को सल्पकालीन सीमान्त नागत वक्रो के धनुसार ही बडाएंगी धौर इसके परिणाय-स्वकृष झत्पकाल में पूर्ति बंद जाएगी परन्त यह भगिक पूर्वि पहले से ऊँवी लागत पर ही समद होगी क्योंकि क्षमी के ब्रह्मकानीन सीमान्त नागत वक यहाँ कपर की भीर दढते हुए होये। अल्पकाल में समस्त उद्योग की पूर्ति SBS के बनुसार बढेगी। नया मौगवक D'D' श्रत्यकालीन पुति वक SRS को बिन्दु में पर

काटता है जिसमे नई मल्पकालीन कीमत OP' निर्धारित होगी। ग्रह्मकालीन सत्तलन में हरेब एमं ग्रपनी वस्तु नी OM' मात्रा उत्पादित वर रही होगी जिस पर कि OP' कीमत उनकी ग्रन्पकालीन सीमान्त सागत (SMC) वे बराबर है। परन्त यह अल्पनानीन ग्रीसत लागन सं ग्राधिक है जबकि भीमत लागत M'II है, कीमत ग्रथवा ग्रीसत ग्राय M'F (जा वि OP के बरावर है)। प्रत इस प्रत्यवालीन सत्तन की स्थिति मे पर्ने ग्रसामान्य लाभ क्या रही हागी (उत्पादन की प्रति इकाई पर ग्रसामान्य लाम FII के बराबर है) मत दीर्घवाल में इन्ही भ्रमाधारण लामो के प्रलोभन मे कई नई फर्में उस उद्योग मधाएँगी। परन्तुहम ऐसे उद्योग का ग्रध्ययन कर रहे है जिसम म्राकार बढन पर लागन भी बढ जाती है। इसलिए जैमे ही नई फर्में उस उद्याग म पदापंण व रेगी, सभी पर्मों के लागत बक्क ऊपर की छोर सरस जाएँगे क्योक्ति नई फर्नों के था जाने में उस उद्योग म बाहरी बचता की तुत्रना में बाहरी हानियाँ (external disconomies) बहुत हान लग जाती है। इघर नई पर्मों के प्रवेश कर जाने से दीर्घकाल में उद्योग की कुल पूर्ति बढ जाएगी धर्यान दीर्घकाल में उद्योग मे नई फ्मों के ग्राजाने से उसकत ग्रह्मकालीन पति दक्ष दायी धार को मरक जाएगा ग्रीर कीमत घट जाएगी। नई फर्में उधाग म प्रवेश र रती रहगी और पूर्ति बकदाया भोर को सरकता रहगा जिसमे कि ्र बीमत घट कर उम स्वर पर नहीं पहुंच जाती जहा फर्म नेवल सामान्य लाग ही प्राप्त वर रही हो ।

रेगाइति 217 (b) से यह जात होगा कि जब दियाइति 217 (b) से यह जात होगा कि जब दियंक्त में उद्योग में बा प्रकार निर्मा के स्वी के प्रकार के स्वा जाने में दायी और की सरक कर EE तक पहुंच जाता है तो यह तम् मीन बक्त DP' निर्मारित होगी है। रेगाइति 217 (a) में यह देला जाएगा कि कीमत DP'' क्यों की नई दीयंकारोग मोगत

कि कीमत OP" पर्वो की नई दीधेवालीन श्रीमत लागत बक्त LAC पर्वो स्मृततम श्रीमत लागत बराबर है फ्रर्थात् इम पर पर्ने वेबल सामान्य लाम ही क्या रही है। उनके प्रगामान्य लाम मतिरिक्त पर्यो के प्रवेश कर जाने से समान्त हो गए है। यह विशेष ध्यान देने योग्य बान है कि दीर्घकाल में उद्योग मे बिस्तार होने पर लागतो मे वृद्धि के कारण पर्म का दीर्घकालीन भौसत लागुन बक्त LAC से ऊपर सरत वर LAC' हो गया है। चृंति कीमत OP" पर्मी की दीर्घकालीन न्यूनतम ग्रीमन लागत के बरादर है, यह नई मौग D'D' के धनुरूप नई दीर्घकालीन कीमत है भीर इस पर सन्तुपन मात्रा ON" नई मौग D'D रे धनुसार नई दोर्धवालीन पूर्तिकी मात्रा है। नई दीर्घवालीन कीमत OP" ब्रारम्भिक दीर्घनालीन नीमन OP में ऊँची है घौर नीमन OP" पर पूर्ति की गई मात्रा ON", कीमत OP पर की गई पूर्तिकी गई मात्रा ON से प्रथिक है। यदि हम Q और T बिन्दुमी नो मापन में मिलाएँ तो हमें दीर्घनालीन पूर्ति वक LRS प्राप्त होगा । दीर्घनानीन पूर्ति बक LRS रेखाइति 217 (b) मे दायी घोर यो ऊपर चढ़ रहा है बयोति यह वर्धमान लागत के उद्योग की पूर्ति को ब्यक्त करता है।

उपग्रंबन विर्निषण से स्पष्ट है कि वर्धमान लागत वे उद्योग द्वारा उलादिन पदार्थ की दीर्घकालीन वीमत माँग म बुद्धि होने पर बढ़नी है। दूसरे शब्दो में, वर्षमान लागत के उद्योग की दशा में पदार्थ की ध्रधिक मात्राकी पूर्ति पहले से ऊँची कीमत पर की जाएगी। नई दीपेवातीन कीमत मार्रामक दीर्थ-वालीन कीमत से कितनी ऊँची होगी यह इस बात पर निर्भर वरता है कि मौग में वृद्धि के फलस्वरूप उद्योग के विस्तार होन पर लागत क्रितनी मात्रा मे बढ़ती है। धन धब यह स्पष्ट हा गया है कि वर्धमान सागन के उद्योग का दीवंतालीन पृति बक्त बाए से दायी मोर नो ऊपर नी डाल नाहोता है परन्तुयह भरपनालीन पूर्ति बक्र की अपेक्षा अधिक मृत्य सापेक्ष gial & | (Long-run supply curve of the increasing cost industry slopes unwards but is more clastic than the short-run supply

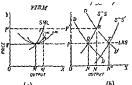
curve) स्थिर लागत के उद्योग में दीर्घकालीन सामान्य कीमत

का निर्मारण (Determination of Longrun Normal Price in Constant Cost Industry)

स्थिर लागत उद्योग वह उद्योग होगा जिसमे बाहरी

बजतें भीर बाहरी हानियां एक दूसरे के बराबर हों, जिससे उस उद्योग नी फर्सों के लागत वक उद्योग का सरकार पटने बड़ने पर मी पूर्ववत्त ही रहे, उत्तर यानीचे न होना, या कोई उद्योग तब भी क्यित लागत उद्योग होना, यदि उस उद्योग के विस्तार होने पर उससे न ती बाहरी वजतें ही भीरन हो बाहरी हानियां।

रापट है जि जब उद्योग में फार्से की सहया बड़े.
तो कच्चा माल, मजदूर, तूंनी मादि उत्पादन के साधनों के लिए उत्पादन उद्योग की मांग बढ़ जाएगी।
इसके उन साधनों की कीमतें जड़नी चाहिएँ। पर परि
बह उद्योग स्थिन लागन का है तो दसका अनिआय
यह हुमा जि यह उद्योग ऐसा है कि साधनों के लिए
इसकी माँग का उनकी कीमतों पर बोई अमान नहीं
पत्रता, भगील उन माधनों की समूची मांग के हुण्टिकोण से इस उद्योग की मांग ममहत्व बहुत नम या
लगमग नगण्य (negligible) है । यह इस उद्योग की
सांग बहुत बढ़ जातें पर भी उन साधनों की नीमतें नहीं
बहुती। रेसाइ दिश्व दिश्व सांग के व्योग की



(a) (b)
रेखाकृति 21 8 स्थिर सागत के उद्योग में
वीर्धकालीन मृत्य का निर्धारण

दीवंकालीन सानात्य कीमत के निर्वारण को दावीया गया है। धारम्म में माल बक DD है जो अस्पकालीन पृति बक SRS को बिन्दु Q पर काटता है निवर्ते कीमत OP निर्वारित होती है। कीमत OP कर्म की दीवंकालीन त्यूनतम भीमत लागत के बराबर है। इसका सर्च यह है कि क्यों की तस्था दी हुई मांग के धानुक्य पूरी तरह बरत चुकी है। भात कीमत OP मांग DD के सन्नुतार दीयंकालीन कीमत भी है। धन करवान कीविष् कि मांग DD से बर कर D'D' हो

जाती है। परिणामस्वरूप प्रत्यकाल में कीमत बढ कर OP' हो जाएगी जिस पर कि श्रत्यकालीन पनि वक SRS नए मांग वक D'D' को काटता है। इस नई सन्त्रलव की स्थिति में लगीग हारा प्रत्यकाल में पृति की गई मात्रा बढकर ON' हो जाती है। नई अल्प-कालीन कीमत OP' को स्थिर मान कर प्रत्येक फर्म अपनी उत्पादन मात्रा OM' निश्चित करेगी जिस वर कि उनकी शल्पकालीन सीमान्त लागत (SMC) बीमन OP' के बराबर है। परन्तु यह नई कीमत OP' ,जोक् M'F के बराबर है) सन्तलन में श्रीमत लागत M'Hसे मधिक है जिसमें कमें धरामान्य लाग वना रही हैं. प्रति इकाई उत्पादन मात्रा पर धसामान्य लाम FH के बराबर है। इन सतामान्य लामो के कारण और पर्में उम इद्योग में प्रवेश करेंगी। जैसे नई फर्में उस उद्योग में घाएँगी उद्योग का घल्यकालीन पुलि बद्ध (SRS) दायी और नीचे को सरकेगा।

इस प्रकार नई वर्में उस उद्योग में झाती रहेगी थीर फलस्वरूप उद्योग का ग्रत्यकालीन पृति बक्र दायी भोर सरकता रहेगा जब तक कि उद्योग का ग्रस्पकासीन पूर्ति वक उस स्थान पर नहीं पहुँच जाता जहाँ इसके नये माँग बक्त D'D' को काटकर वह कीमत निर्धारित नहीं होती जिससे फर्मी द्वारा अजित सभी धनामान्य लाम समाप्त हो जाएँ। रेलाइति 218 में यह देला जाएगा कि जब उद्योग का घल्पकालीन पूर्ति वक सरक कर SRS' की स्थिति में आ जाता है तो यह माँग वक्र D'D' को बिन्दू T'पर काटता है जिससे पून कीमत OP निर्धारित होती है जिस पर कि पर्ने केवन सामान्य साम ही कमाती है। इस प्रकार कीमत OP नए मौग वक D'D' के बनुसार भी दोपंतालीन जीमत निश्चित होती है। यहाँ पर पर्मके लागा बक्क अपनी पूर्व स्थिति पर ही बने हुए हैं क्योंकि यह स्थिर लागत का उद्योग है जिसके विस्तार होने पर उलन बाहरी बचने धीर बाहरी हानिया एक-दूसरे की रह कर देती हैं। भौग में बृद्धि होने क फलस्वरूप भ्रत्यकाल में कीमत OP' तक बढ गई परन्त दीवंकाल म यह पुन OP के मारम्मिक स्तर पर मा गई है। मनएव स्थिर लागन के उद्योग में दीर्घकालीन सामान्य कीमत माँग में बृद्धि भवता कभी होने पर भी समान रहती है।

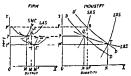
यदि Q भौर T बिन्दुमी को भापस में मिलाया जाए तो हमे दोर्घनालीन पूर्ति दक LRS प्राप्त होता है जो वि स्थिर लागत के उद्योग में क्षितिज के समा-नान्तर सीधी रेखा होता है। स्पष्ट है वि स्थिर लागत के उद्योग में नई फर्मों ने उद्योग में प्रविष्ट होने से पदार्थ की पूर्ति लागत बक्रो को उपर घषवा नीचे को सरकाए बिना बढाई जाती है जिससे पदार्थ की धीर्य-कालीन कीमत दी हुई दीर्घकालीन भौगत लागत वक के निम्नतम स्तर के समान ही रहगी। स्थिर लागत के उद्योग का दीर्घकालीन पृति बद्रा क्षितिज के समा-नान्तर सीघी रेखा होने ने नारण माँग मे वृद्धि धयना क्मी से दीर्घवालीन वीमत में कोई परिवर्तन नहीं होगा । वेवल धल्पवाल वे लिए ही बीमत में परिवर्तन होगा । इन दशा म माँग मे बद्धि अथवा बमी से दीर्घ-वाल म फर्मों की सहया के बदल जाने से देवल पदार्थं की पूर्ति म ही परिवर्तन होगा, दीर्घकालीन सामान्य कीमत समान ही रहगी।

यही पर एक बात विशेष प्यान देने योग्य है। वह यह है कि रेसाइति 218 में जबकि एमें का दीमें-नामीन सीमान्त लागत वक उत्पर को चढ़ रहा है, उद्योग का दीर्पकालीन पूर्ति वक शितिज के समानान्तर सीपी रेखा है। इससे स्पट्ट है कि उद्योग का टीर्प-कालीन पूर्ति वक फ्मों के दीर्पकालीन सीमान्त सागत वको ना जोड (lateral summation) नहीं होता। हासमान सागत के उद्योग में दीर्पकालीन सामान्य

कीमतका निधारण (Determination of Long run Normal Price in Decreasing Cost Industry)

प्राप निश्ती नवीरित उद्योग नो भारिन्मन प्रवस्थामों में इसने विस्तार होने पर इसने बाहरी स्वर्म (external economies), बाहरी हानिमां (external diseconomies) से प्रियन होती हैं। इछेन बाहरी बजरें ये होती हैं (न) सस्ता घीर प्रियन प्रतिशित थम उपनच्य हो जाता है, (ल) पहले से धन्ये प्रतिनेन्द्र स्थापित हो जाते हैं धीर पहले से प्रियन प्रतिनेन्द्र स्थापित हो जाते हैं धीर पहले से प्रियन विस्तृत और मुख्यविषय बाजरों (marketa) ना प्रायोजन हो जाता है, (ग) विश्ती एन पर्म में वाम नर रह उत्यादन ने सामनो की उत्यादनता

प्रस्य पर्सों के उत्पादन के बढ़ने पर कर जाती है, (प) कई प्रस्य सम्बन्धिन विजित्देहित उद्योगों म जो कच्च मात्र बन रह होते हैं, वे उस बढ़ रहे उद्योग की पर्मों को घन पहने से सस्ते मिलने लग जाते हैं, क्यों जि उनकी इनके लिए भौग बढ़ने पर य हाममान लागत के निवम के प्रमुगार उत्पादित हाने हैं। मात्र यह है कि निवस बाहरी बनें (net external economes) के हो के कारण उस उद्योग की पर्मों न सभी लागत बढ़ नीचे सरक जाएँग भीर इसलिए जैसे ही इस उद्योग का नई पर्मों ने प्रवेश



रेखाङ्गि 21.9 हासमान सागत के उद्योग मे दोर्घकासीन कीमत का निर्घारण

करने के पत्तस्वरूप प्राक्षार बढता चला जाता है, इस उद्योग की लागत परती चली जाएंगी। इस प्रकार हासमान लागत बाले उद्योगों में बस्तु की प्रतिरिक्त पूर्त पहले से कम कीमतों पर प्रस्तुत की जाएंगी भीर इसलिए ऐसे उद्योगों के दीर्पकालीन पूर्ति वक की बाएँ भी दाएँ तीचे की भोर ढाल होती है।

हासमान लागत ने उद्योग में दीर्घनालीन नीमत के निर्पारण नो रेसाइति 21 में दिखाया गया है। में दिखाया गया है। में स्वाया गया है। सारम्भ म पीन वक DD है जो कि घरनानीन पूर्ति वक्त SRS ने बिन्दु पूर्व नाटता है जिससे प्रत्य-नातीन नीमत OP निर्पारित होती है। नीमत OP पारिमिन दीर्घनालीन भीमत मी है नयोगि यह पर्मे निमन्तम सीर्पनालीन भीमत सागत (munumum long run average cost) ने नरावर मी है जिससे क्यों नो नेवल सामान्य लाम प्राप्त हो रहे हैं। माग में DD से D'D' तन बृद्धि हो जाने के कारण घरनानीन नीमत वढ़ वर OP' भीर पूर्ति व मौगी गई माना वढ़ वर र OP' हो जाएगी। नीमत में OP से साना वढ़ वर र OP' हो

बढ कर OP' हो जाने से प्रायेक पर्मग्रमना उत्पादन नई कीमत OP' को स्थिर मान कर निद्वित करेगी। रेखाइति 21 9 म देखा जाएगा कि OP' बीमत से फर्म ना सन्तुलन अल्पनालीन सीमान्त लागत बक्र के बिन्द F पर होगा भीर वह OM' मात्रा उत्पादित करेगी। धल्पवालीन बीयत OP' कर्मी वी नई सन्तुलन की स्थिति में उनकी घौसत लागत से घषिक है जिससे फर्मों को इस धरपवालीन स्थिति में द्यसामान्य लाम हो रहे होते। इन धरामान्य लाभो के प्रलोभन से नई फर्में उम उठोग मे प्रवेश करेंगी। परिणामस्वरूप उद्योग ना विस्तार होगा भौर उद्योग का ग्रह्मकालीन पति बक्र दायी धीर की सरक जाएगा। घटती रागत के उद्योग का विस्तार होने पर पर्म के सागत वक्र नीचे को सरव जाताँ। नई यमें उस उद्योग मे प्रवेश करती रहेगी धीर उद्योग का भ्रत्यकातीन पूर्ति वक दायी भोर को सरकता रहेगा और पर्मों के सागत वक्र नीचे को सरकते रहेगे जब तब कि ग्रत्यवाली गुर्ति वक्र उस स्थान पर नहीं पहुंच जाता जिससे इसके माँग बक्र D'D' को बाटने से कीमत OP' निर्धारित नहीं हो जाती। श्रव कीयन OP" नए मांग वक D'D' वे धन-सार दीर्घवातीन कीमत है। रेपाकृति 21 9 से विदित होगा कि नई दीर्घकालीन वीमत OP" मार्रामक दीर्घवालीत कीमत OP से बम है। बिन्द Q मीर 2" को मिलाने पर हम मीचे को ढाल बाला दीपंकालीन पृति वक LHS प्राप्त होता है। इस प्रकार हम देखते

है कि हागमान लागत ने उद्योग का पूर्ति कक बाएँ ने दाएँ गीने की घोर कुना हुया होता है। इस प्रकार के उद्योग में पदार्थ नो घयिक पूर्ति दीक्शना म क्या कीमत पर की जाएगी । इस द्या मे सीम मे वृद्धि होने से पदार्थ नी दीर्थकालीत कीमत चट आएगी। यह वर्धमान लागत के उद्योग से सिंद्युल विपरीत बात है जिसमें कि मार्ग मे वृद्धि होने पर कीमत बढ़ जाती है।

सारांध--उपर दिये इस निवेचन वा साराद्या यह है कि भीग में बृद्धि होने घर वैभिकातीन भीमाना कीमत बढ़ती है, बढ़ी वी बढ़ि रहती है या बम हो जाती है जब वह उद्योग क्रमदा बंधेमान लागत बाता, समान लागत बाला या हासमान सारात बाला होता है।

डमके प्रतिरिक्त पूर्व प्रतिप्रोधिया ने प्रस्तांत्र बार्च वरते वाते उद्योगों के दोर्घरालीन पूर्व वक्क (long run supply curve) तीन प्रकार ने हो सबते हैं (1) जब उद्योग वर्षमान सागत का होता है तो दोर्घरालीन पूर्ति वक्क (LES) उपर को घडता है (alopes upward), (2) अब उद्योग निपर सागत का होता है तो देर्घरालान प्रकार का क्षितिक ने समाजनकार रेखा (horizontal straight lune) होता है तो दीर्घ-राशीन पूर्ति वक्ष बार्च से द्वारा धोर में की गिरका हमानि पूर्ति वक्ष बार्च से द्वारा धोर में की गिरका हम्सानि पूर्ति वक्ष बार्च से द्वारा धोर मीन की गिरका

22

पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्धार्यता (DETERMINATENESS OF PERFECTLY COMPETITIVE EQUILIBRIUM)

हमने गत श्रष्याय मे पूर्ण प्रतियोगिता ने श्रन्तगंत पर्म तथा उद्योग दोनों ने सन्तलन की दशाधी की व्याख्या की है। परन्तुफर्मतथा उद्योग दोनों की दशा में यह प्रस्त प्राय उठाया जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं प्रथवा मान्यताओं ने अन्तर्गत नया सन्तुलन की निर्धाय दशाका वास्तव में ग्रस्तिस्व होता है। पीरो साफा तया बैल्डर द्वारा हबतापूर्वक वहा गया है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सन्तलन पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं के साथ श्रसगत है। प्रत्य शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत सन्तुलन की किसी भी निर्घायं दशा वा घस्तित्व नही होता है। यदि सन्तलन नी दशाना मस्तित्व होता भी है तो कोई गारण्टी नहीं है कि यह स्थिर होगा। पर्णतया प्रतियोगी सन्त्रलन की स्थिरता भी कीमत सिद्धान्त मे विवाद का विषय रही है तथा सन्तुलन की स्थिरता वे दो विभिन्न दृष्टिकोण प्रतिपादित विये गये हैं। इस मध्याय में हम पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्धायंता की समस्या का विवेचन करेंगे तथा स्पष्ट करेंगे कि किन दशाधों के अन्तर्गत पर्म तथा उद्योग का सन्तुलन निर्धाय होता है।

पूर्ण प्रतियोगिता के ब्रन्तर्गत कमें का सन्तुलन तथा ह्यासमान सागतें (वर्षमान प्रतिकल) [Firm's Equilibrium under perfect competition and Decreasing costs (Increasing Returns)]

हमने पहले पामापो में व्यास्था की है कि पूर्व प्रतियोगिता के प्रन्तगंत फर्म में सन्तुलन को दो होतों की पूर्ति की धावस्थकता होती है। प्रथम, क्सि उत्पादन के स्तर पर प्रूणंतया प्रतियोगो पर्म को सन्तुलन में होने बेत पर सोमान पागत, कीमत (प्रथवा सोमान्त आग) के वसावर होनी पाहिए। द्वितीय, पूर्व प्रतियोगिता में धन्तगंत सन्तुलन उत्पादन पर सोमान्त सागत बढती हुई होनी चाहिए।

घब, अब सायती ने प्रतिक्त बढ़ रहे हैं प्रयांत् सायती ने सीमान्त उत्पादन बढ़ रहे हैं तो सीमान्त सागत हासमान होगी। जब सीमान्त सागत शिरत्तर नम हो रही है तो कम ने सन्तुक्त नी दितीय कम नी दत्तें, पर्यात् सन्तुक्त उत्पादन पर सीमान्त सागत बढ़ती हुई होनी चाहिए, नी पूर्ति ना होगी भीर इसलिए इन दशाओं ने अन्तर्गत सन्तुल्न विद्यमान नहीं रह सकता है या नहने ना ताल्य यह

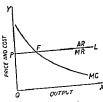
409

किलाम ग्राधिकतम करने वाला सन्तुलन उत्पादन मनिर्पार्य (indeterminate) है। जब बंधमान प्रनिषन ने कारण सीमान्त लागत पट रही है तो एव दी हुई कीमत, जो पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तगत एक फर्म के लिए स्थिर रहती है, पर पर्म की प्रपना उत्पादन बढाते जाना लामप्रद होगा। मत यदि मीमान्त लागन बक कपर नहीं चढता (यदि हाममान प्रतिपन घटित नहीं होता) तथा सीमान्त आय दक को नीचे से नहीं काटना (जो पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत एक व्यक्तिगत पर्मका माँग वक्त ही होता है) तो फर्म का सन्तुलन सम्प्रव मही है। यह रेखाकृति 221 में प्रदर्शित किया गया है जहाँ पर MC सीमान्त लागत वक निरन्तर गिर रहा है। P बिन्दु पर सन्तुलन सम्मव नहीं है यरापि यहाँ सीमान्त लागत, वीमत (घ्रयवा सीमान्त गाय) वे वरा-बर है। इसका कारण यह है कि में बिन्दु पर सीमान्त लागत घट रही है (या MC बक्र MR बक्र को उत्पर से काट रहा है)। जैमा कि रेवाबित्र 221 से हरिट-गोचर होगा यदि पर्म में बिन्दु ने भाग उत्पादन विस्तृत करती है तो सीमान लागन, कीमत या सीमान्त घाय की अपेक्षा कम हो जाती है भीर इसलिए उत्पादन मे विस्तार करना सामप्रद होगा। जब तक MC बक्र गिर रहा है तथा कीमन OP पर स्थिर रहती है (जो नि पूर्ण प्रतियोगिना ने मन्तर्गत होना है), फर्म निरन्तर उत्पादन में विस्तार करती जाएगी जब तक कि यह सम्पूर्ण बाजार को हडग नहीं कर जाती तथा भपना एकाधिकारस्यापित नहीं कर सेती है। इस प्रकार एक फर्म ने वर्षमान प्रतिफल (मर्पान् हासमान सीमान्त लागत) धन्तत पूर्ण प्रतियोगिता का विनाश तथा एकाधिकार भयवा मल्पाधिकार की स्यापना करेंगे। धत यह कहा जाता है कि एक फर्म का वर्षमान प्रतिकत तथा पूर्ण प्रतियोगिता समगत हैं। इस प्रकार प्रो॰ समुएत्सन लिखते हैं "फर्मों के लिए निरन्तर हासमान लागत के घात-

"कर्मों के निए निस्तर हासमान सामन के धान गंत उनमें से एक या नुग्र उत्सादन के इतना प्रधिक विस्ताद करेंगी कि वे उद्योग के इत उत्सादन के निए बाजाद कर महत्वपूर्ण माग थन आती हैं। तब हम

निम्न तीन दशास्रों में से एक को प्राप्त करेंगे ---

(1) अपेला एकाधिकारी जो उद्योग पर ग्राधि पत्य रकता है।



रेखाकृति 221 पूर्ण प्रतियोगी फर्म का सन्तुतन वर्षमान प्रतिकल की स्पिति में ग्रनियाँय होता है

- (2) कुछ बडे किलेता जो एक साम होकर उद्योग पर प्रामिषस्य रखते हैं तथा जो बाद म मल्याधिकारी कहनायमें।
- (3) प्रतियोगिना नी निनी प्रकार नी प्रमूनता, यह या तो स्पिर वा से या सदिराम नोभव पुढ की श्रदाला के सम्बन्ध में, प्रयोगस्थि ने पूर्ण प्रतियोगिता के प्रतियो (model) से नित्तम ने हों पर्म उद्योगिता की नीम पर नोई नियम्य नहीं रमती एक महत्व पूर्ण विचनत (departure) प्रविश्व करनी है। ('Some Lind of imperfection of competition that, either a stable way or in connection with a series of intermittent price wars, represents an important departure from the economist's model of perfect competition wherein no firm has any control over industry price")!

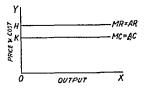
¹ P. A Samuelson, Economics, Sth edition, P 452

पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तर्गत कर्म का सन्तुसन तथा स्थिर लागतें (स्थिर प्रतिकल) [Firm s Equi librium under perfect competition and constant costs (Constant Returns)]

स्थिर प्रतिपल (या स्थिर लागनो) के दशाओं की ग्रन्तर्गत भी प्रतियोगी पर्मवा सन्तलन सम्मव नही है। जब साधना के स्थिर प्रतिफल प्रचलित होते हैं तो साधनी का सीमान्त उत्पादन पुरुषत रहता है भौर इसलिए मीमान्त लागत स्थिर रहती है। यदि कीमत (या मीमान्त भाय), जो बाजार मे प्रचलित होती है, सीमान्त लागत नी अपेक्षा अधिन है (जो होना चाहिए यदि फर्म को दीर्घकाल मे कार्य करना है) तो फर्म ने निए उत्पादन नो तब तक विस्तृत करते जाना लामदायन होगा जब तन नि पूर्ण प्रतियोगिता की समाप्ति तथा एकाधिकार की स्थापना नहीं हो जाती। यह रेखाज़ित 222 में स्पष्ट विया गया है जिसमे बाजार मे प्रचलित कीमत Oll तथा मीमान्त लागत OK है जो स्थिर प्रतिकार के कारण, जब उत्पादन का विस्तार विया जाता है, तो स्थिर रहती है। चुनिनीमत (या सीमान भाय) समस्त स्तरी पर सीमान्त लागत की धपेक्षा अधिक रहती है अत फर्म को भ्रमने आकार या उत्पादन में निरन्तर विस्तार करना लागदायक होगा। इसलिए इन परिस्थितियो के धन्तर्गत विसी सन्तुलन दशा वा धस्तिस्व नही रहता या श्रन्य शब्दों में सतुलन श्रनिर्धाय है।

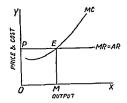
यह घ्यान देने योग्य हेनि रेखाइति 22.2 के कहीं भी सतुलन की दोगी दयाएँ $[(\cdot)]$ $MC = कीमत तथा <math>(\cdot)$ सन्तुलन उत्पादन पर MC बढ़ती हुई होनी चाहिए। सन्तुष्ट नहीं हो रही हैं। इस दया में सीमानत लागत (MC) तथा धीमानत घाप (MR) ही समानता ही सन्तुष्ट गर्त भी सन्तुष्ट नहीं हो रही है। हम देगते हैं नि पूर्ण प्रतियोगिता को दयाधों में प्रतानेत एक का सन्तुलन दियर प्रतिषच या स्थिर लागत के साथ भी प्रसाय है।

भत हम इस निष्नयं पर पहुचते हैं नि पूर्ण प्रतियोगिता ने भन्तगंत पर्मना सन्तुलन बढती हुई सीमान्त लागत की दशा मे ही मध्मव है ताकि MB तथा MC की समानता के बिंदु पर सीमात लागत वक



रेखाइति 222 स्पिर सःघत को स्पिति मे पूर्ण प्रतियोगी फर्म का सञ्चलन प्रनिर्धार्थ है

र्धं तिज सीमान्त भ्राय रेखा को नीचे में काटे जैमा कि रेखाकृति 223 में E बिंदु पर है। रेखाकृति 223 में



रेखाकृति 22 3 पूर्णं प्रतियोगिता के धन्तर्गत निर्पार्यं सन्तुलन

E बिन्दु प्रयवा OM उत्पादन पर फर्म में सन्तुलन की स्थापना हुई है जिस पर सीमान्त लागत सीमान्त प्राय के बराबर है तथा सन्तुलन में बिंदु पर सीमान्त लागत बढ रही है। OM प्रयवा E बिंदु में बाद उत्पादन में विस्ताद करना तामदायक नहीं है बयोकि इसके बाद सीमान्त लागत (MC) बीमत या सीमान्त प्राय भी प्रोसा प्रयिक है।

पूर्ण प्रतियोगिता के साथ फर्म के सन्तुलन की ग्रसंगति पर कंत्डर के विचार

(Kalder on Incompatibility of Firm's Equilibrium with Perfect

Competition)

कैम्बिज विस्वविद्यालय के प्रो० वैरुटर ने भ्रपने प्रसिद्ध लेख 'The Equilibrium of the Firm" मे विचार व्यक्त किया कि फर्म का दीर्घ-कालीन स्पैतिक सन्तुलन तथा पूर्ण प्रतियोगिता असगत हैं। जैसा कि हम ऊपर देल चुके है कि सीमान्त लागत के बब्ते हुए होने पर (मर्यात् सामनो को हासमान प्रतिकल के झन्तर्गत) ही पूर्ण प्रतियोगिता के भ्रम्तगत फर्मकासन्दुलन सम्भवतया निर्घार्यहै। प्रव कैल्डर तक देते है कि स्पैतिक दशाओं के दिये होने पर पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल म ऐसा कुछ नहीं है जो व्यक्तिगत फर्म दे लागत दक्त को ऊपर (उद्योग की लागतो की अपेक्षा) को उठाये तथा इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता के श्रन्तगंत निर्धार्य सन्तु-लन को सम्भव बनाये।

कैल्डर का मत है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्त-गुँत मल्पनाल में निर्वार्थ सन्तुलन की सम्भावना के विषय में कोई सन्देह नहीं है बमोकि झल्पकाल में कुछ साधन स्थिर मान तिथे जाते हैं सथा परिवर्तनशील साधन की मात्रा से वृद्धि द्वारा उत्पादन से विस्तार किया जाता है जिसका सीमान्त उत्पादन, परिवर्तन-शील ग्रनुपातों के नियम की फियाशीलता (सरोप मे, परिवर्तनशील मनुपाती के नियम की लासमान ग्रवस्था) के कारण एव निश्चित उत्पादन-स्तर के पद्चात् अवस्य गिरता है (अपति अल्पकातीन सीमान सागत प्रवस्य बढती हैं)। इस प्रकार वे लिखने हैं, "मलकाल में (परिभाषा द्वारा) कुछ साधनों की पूर्ति स्थिर मान सी जाती है तथा चूंकि कुछ मन्य

(स्वतन्त्र रूप से परिवतनशील) साघनो की कीमत दी हुई होती है, प्रत एक बिन्दु के पश्चात् प्रति इकाई लागत अवस्य बढेगी। (यह तात्प्यं बहु चर्चित मान्यता 'गैर-मानुपातिक प्रतिकल के नियम" से सरलतापूर्वक निकलता है") (In the short run (by definition) the supply of some factors is assumed to be fixed and as the price of some other (freely variable) factors is given, costs per unit must necessarily rise after a certain point (This follows simply from the assumption frequently styled, othe law of non proportional returns "2) भत कैल्डर के धनुसार पूर्ण प्रतियोगिता की मान्य-ताओं के माथ मतुलन की समिति की समस्या धावरपक रूप से दीर्घकालीय सतुलन (की समस्याग्री) से सम्बन्धित है जब कि सभी साधन पूर्ति मे स्वतन्त्र हप से परि-वर्तनशील होते हैं जिनको फर्म प्रयोग करती है। यहाँ ध्यान देने थोग्य है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यताएँ निम्न है—(1) फर्म के लिए पदार्थ की कीमत दो हुई है; (2) फर्म के लिए साधनी की कीमतें दी हुई हैं तथा जब फर्म ग्रपने उत्पादन स्तर मे विस्तार करती है तो वे स्थिर तथा ग्रपरिवर्तित रहती हैं। ग्रव कैल्डर का तर्क है कि पूर्ण प्रतियोगिता की

मान्यताओं के दी हुई होने पर तथा यह दिया होने से कि दीर्घकाल में सभी साधन स्वतन्त्र रूप से परिवर्तनशील हैं तथा सभी कीमतें स्थिर रहती हैं लागतें (विशेष हुए से सीमान्त लागतें) बढ नहीं सकती। जब फर्म भपने भाकार का विस्तार करती है तो MC (सी॰, ला॰) भवश्य गिरती है या स्थिर रहती है। वे उन कारणो की सोज करते हैं जो फर्म की सीमान्त लागत को सम्मवत बढा सकते हैं तथा फर्म के प्राकार पर प्रतिबन्ध रखते हैं भीर इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता के भन्तर्गत निर्घायं सन्तुलन को सम्भव बनाते हैं।

प्रथम, वे माधनो की मविमाज्यतामी का उल्लेस करते हैं जिनके कारण, जैसे जैसे फर्म धपने उत्पादन का विस्तार करती है, उत्पादन की कुछ सीमा तक 2. Op cit p 38 39.

^{1.} This article by Kaldor was first pub-lished in Economic Journal, 1934 and is usacd in Economic Journal, 1803 and is reprinted in Kaldor's "Essays on Value and Distribution, Gelard Ducworth and Co, 1960

दीपंताल में प्रति इवाई लागत गिरती है भीर जब भवि-मान्यतामो ने नारण सम्पूर्ण तक्तीकी मितव्ययिताएँ पूर्णतया प्राप्त कर ली जाती है तो प्रति इकाई उत्पा-दन लागत न्युनतम हो जाती है तथा इसने पश्चान बढने लगती है। परन्तु बैल्डर वे अनुसार अगर साधन भवाध रूप से उपलब्ध हैं तो भ्रन्य नुशन साधन नियनत निये जायेंगे जिनकी नियनित अपेक्षा-कत न्यन उत्पादन स्तरो पर मितव्ययी नहीं भी भीर इसलिए एवं बार पुन नियुवत नवीन साघनी की ध्रविमाज्यताधी से मितव्ययिनाएँ भोग की जायेंगी या प्राप्त की जायेंगी भीर इसके परिणामस्वरूप पम के उत्पादन तथा श्राकार में वृद्धि के साथ पदार्थ की इकाई लागत गिरेगी । नवीन प्रविमाज्य माघनी से न्यूनतम इकाई सागत पहले के समान हो सकती है। प्रवि-भाज्यता ने सम्बन्ध में उन्ह उदध्त बरते हुए, "एव बिन्द ने पत्चात पृछ निश्चित मीमा तव तागतें बढ सकती हैं परन्त (यदि हमारी मान्यतामी ने भनुनार मायन स्थिर नीमतो पर प्राप्त होते रहते हैं) तत्य-इचात वे पून गिरेंगी जब तक वे पहले की तरह अपने न्यनतम स्तर पर नहीं पहुँच जाती है। तब नेवल कुछ पदार्थी के लिए प्रनुक्लतम बिन्दू पर पहुचा जा सकता है. परन्त नोई नारण नहीं है नि उत्तरोत्तर प्रनुकूल-तम बिन्दुश्रों को समान श्रीसत लागत के स्तर पर क्यों नहीं होना चाहिए। इस प्रकार एक निश्चित सीमा तक बढ़ती हुई लागतो के कारण स्वरूप प्रविमान्य-ताएँ फर्म के धाकार पर प्रतिबन्ध की व्याख्या नही करती जब तक कि सभी साधन भवाय रूप से उपलब्ध हैं तथा सभी कीमतें स्थिर है।"1

इस प्रकार हम देगते हैं कि बेरुडर के प्रतुसार दीर्घवाल में साधन-प्रतिमाज्यताएँ भी दकाई लागत में बृद्धि वा कारण नहीं हो सकती हैं और दालिए पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्योंत क्में के दीर्घवालीन सन्तुतन को निर्धार्थ नहीं बना सकती हैं।

क्टर ने अनुसार अन्य तत्त्व बाह्य मितस्ययिताओं काहै जो फर्म के आकार में बृद्धि ने साथ सम्मवत दनाई लागन को बढा मकताहै। आर्थिक बाह्य

1. Op cit p 40

मितव्ययितामी भर्षात् सापन की कीमतो मे बद्धि नो परिमापा द्वारा निकाल दिया गया है क्योंकि सापन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता के यारण यह माना जाना है कि एमं के लिए साधन की नीमतें स्थिर रहती हैं। भ्रन्य भ्रमितव्ययिताएँ, जी उत्पन्न हो सबती हैं, दुर्लमताएँ हैं धर्मात उन साधनी वी सीमित पूर्ति जिनको पर्म प्रत्यक्ष रूप मे नियुक्त नहीं बरती परन्तु बेदल प्रप्रत्यक्ष रूप में प्रयुक्त बरती है। उदाहरणार्थं यातायात की भीडमाइ के कारण यातायात बम्पनी की बढ़ती हुई लागतें । परन्तु कैल्डर के धनुसार इस प्रकार की बाह्य धमितव्ययिनाएँ व्यक्ति-गत पर्म ने दीर्घनालीन सन्तुपन को निर्धाय बनाने के लिए प्रासगिक (relevant) नहीं हैं यदापि उनका धस्तित्व होता है। इसका कारण यह है कि "परिमापा डारा ये (बाह्य मितव्ययिताएँ) सभी पर्मो को समान रूप से प्रमावित गरती हैं ग्रीर इसलिए ये ध्याप्या नही बरती कि व्यक्तिगत पर्म का उत्पादन वयो श्रपेक्षावृत बम (उद्योग में पर्मों की सन्या प्रपक्षारत प्रधिक), रहता है, जैमा कि उन्होन नेवत एक कारण दिया कि व्यक्तिगत पर्म की लागते क्या बढ़ती हुई होती चाहिए परन्तु इसका कारण नहीं दिया कि व्यक्तिगत पर्म वी लागत उद्योग की लागता की प्रवेक्षा क्या बदती हई होनी चाहिए। घत ध्रमितव्ययिनाएँ धान्तरिक होनी चाहिए तानि वे पर्म ने भ्रानार पर प्रतिबन्ध ने

नारण बता सर्वे ।""

प्रस्त में पूर्व प्रतियोगिता ने प्रत्यगंत वायं करन
वाली पर्व की मीमान्त लागतें दीर्पनाल में बढ सननो
है बिद कोई साधन ऐगा हो जिनकी पूर्ति दीर्पनाल
म भी स्थिर रहती है । इसके प्रतिरिक्त, यदि
पूर्व प्रतियोगिता को देशायों को पुरस्तित रखना
है तो इस प्रकार का स्थिर साधन ऐगा होना चाहिए
हैं "जिसकी पूर्ति कर्म के लिए स्थिर हो निन्तु उसकी
पूर्ति उसी समय उपोग ने खिए सोचपूर्ण होनी चाहिए"
("Whose supply is fixed for the firm
should at the same tume have a fexible
supply for the industry") धनेक प्रसामित्रयो

² Op. cit p 40 3 Op cit p 41

के प्रमुतार दीर्घनाल में भी व्यक्तिगत फर्म के निए इस प्रकार के सिंपर साधन का मस्तित्व नहीं होना है। यह उद्यम या प्रवस्य का साधन है जो एक फर्में में भ्रकेना स्थिर साधन रहता है तथा भागून उद्योग के लिए परिवर्तनशीस पूर्ति बाला भी होता है। जब सीमित योग्यता वाले उद्यभी की दी हुई स्थिर इकाई के साथ, उप्यादन में विस्तार करने के लिए ध्यम साधनों में बुद्धि की जाती है तो परिवर्तनशीन प्रमुपातों के नियम के कारण उन पर हासमान प्रतिकत्व भदित होने लगत है तथा इसके परिणानस्वस्य उत्याद के एक निद्धन स्तर ने पत्रवात कार्य के साम उप्याद होने साथ हम के साथ हम स्वी स्वाद हो है।

"मत यह तस्य, कि फर्म नियन्त्रण की एकसान इकाई के मत्यांत उत्पादन का सगठन है, स्वय ब्याच्या मतता है कि बिना वर्षमान सागती की प्रान्त किये एक निस्त्रित सीमा के परमान वह नयो विस्तार नहीं कर सकती है ""

परन्तु प्रो० केंस्डर एक व्यक्तिगत पर्म में उद्यम की स्थितता के कारण वर्धमान लागतों के तब की स्वीकार नहीं करते हैं सथा उसके द्वारा पूर्ण प्रति-यौगिता तथा फर्म के दीर्घकालीन सन्तनन को सगत सिद्ध करते हैं। वे उद्यम को एक मनेकापंक साधन कहते है जिसके कम से कम तीन मिल भर्ष होते हैं। वे तक देने है कि "जो मामान्यनया "उदामी कार्य" कहताता है, वह (1) जीखिम-या प्रनिश्चितता वहन या (2) प्रबन्ध जिसमें दो बातों का समावेश हैं (a) वर्षवेदाण (b) समन्वय **** इन तीन कार्यों में से किसको दोर्घकाल में 'स्थिर पूर्ति' वाला समभा जा सकता है।"" प्रनिश्चितता बहुन के सम्बन्ध में उनका विचार है कि व्यक्तिगत फर्म के लिए इसकी प्रति स्पिर मही हो सकती है, विशेषतया इस तथ्य की ध्यात में रखते हुए कि विगमित या संगठित व्यवमाय या संयुक्त पूँजी कम्पनी में भनिश्चितता के बहन की बहुत बड़ी संस्था में शैयरही उसे में प्रसारित करना सम्मव है।

जहाँ तक प्रबन्ध के पर्यदेशण भाग का सम्बन्ध है, फर्म ग्राधिक सम्या में पूर्यवेशकों को नियुक्त करके कार्यक्रशलता की हानि के बिना (वर्षमान लागती के बिना) विस्तार कर सकती है। जैसा कि वे कहते है "क्या कोई कारण है कि प्रयेवेशको (Foremen) तथा मनुष्यो दोनी की दुगुना करके उत्पादन की दग्ना करना क्यो सम्भव नहीं होना चाहिए। पर्य-वेशको की एक सेना ठीक उतनी ही कार्यकशत हो सकती है (यदि इसमे ममान योग्यता वाले मनध्य सम्मिलित हैं। जितना कि एक मकेला पर्यवेक्षक" (Is there any reason why it should not be possible to double output by doubling both foremen and men? An army of supervisors may be just as efficient (prosided it consists of men of equal ability) as one supers Lor alone "1

परनु कैटडर स्वीकार करते हैं कि एक व्यक्तिगत रूमें में समन्वपकारी तत्व एक स्थिर साधन है तथा इस इसके नारण लागत में बृद्धि हो सकती है तथा इस प्रकार फर्म के दीर्थनानीन सन्तुनन के निर्यार्थ हरू सम्बद्ध बताती है। वे समन्यकारी तत्व को प्रकाय के कार्य के सावस्यक माग के रूप में स्वीकार करते है जो धार्यिक सामग्री के निरन्तर परिचर्नानों से उत्पादक सस्था के समयोजन के साथ विनियोग के विभिन्न क्षेत्रों में ससाधनों के सावस्य से सम्बन्धिन

दे प्राप्ते कहते हैं, "मापनो दी पूर्ति में वृद्धि के सामनाय यान एक उदान की उपनक्ष मनस्यानारी मोणता दी पूर्ति में वृद्धि नहीं कर सकते क्योंकि समस्य का प्राप्तिग्रंग लक्षण है कि प्रयोव एकाकी निर्णय, मन्य सभी निर्मित या निर्मित होने वाले निर्णयो से तुनता के प्राप्तार पर किये जाने चाहिए। यह केवल एक मिलाक से दिया नाहिए। वालाव में कुसला प्राप्ति में कि समस्या कर कार्य प्रावस्थक रूप से मोने स्वाप्ति पर ही पहना चाहिए। माधुनिक व्यवसाय समझ में यह ही पहना चाहिए। माधुनिक व्यवसाय समझ में यह

^{1.} Ibid, p. 42.

^{2.} Op. cit, p. 42 (underlined mine)

^{3.} Ibid, p 43

एक सम्पूर्ण निदेशक मण्डल द्वारा संयुक्त रूप म किया जासकता है तथा निदेशक मण्डल को बहुत करने के द्वारा उस उद्यम को उपलब्ध समन्वयकारी योग्यता की पूर्ति म वृद्धि करना एक निश्चित बिन्दु के बाद विसी भी दर पर सम्भव न होगा। १ इस प्रकार कैल्डर स्वीवार करने है कि समन्वयकारी योग्यना एक स्थिर तथा भविभाज्य उत्पादन का साधन है। यह एक मात्र साधन है जो दीर्घकात म पम के साथ हडता-पूर्वक सम्बन्धित हाना है कहन का तात्पय कि इसक साच जीवित रहता है तथा मर जाता है। इस बारण जिसका पारितोषिक सदैव कीमत द्वारा निधारित हाता है" (It is the one factor which in the long run is rigidly attached to the firm who, so to speak lives and dies with it, whose remuneration, therefore, is always pricedetermined "

कैल्डर वे अनुसार लागत वक्र समन्वयकारी योग्यता की पूर्ति की स्थिरता द्वारा निपारित हाता है परन्त् व दृढतापूर्वत वहते ह कि यह विशिष्ट तथ्य, ब्यक्तिगत फम व लागत फलन वा अनिर्धाय छाड देता है। इसका वारण यह है कि समन्वयकारी योग्यता ग्रर्थात समायाजन करने की योग्यता आवश्यक रूप से एक प्रावैगित कार्य है जो पम को अहितीयता तथा निर्धार्यता प्रदान गरती है ''जो तब तब ही ग्रावस्थन होती है जब तब कि समायोजन बावस्यन होते है तथा जिस सीमा तन वह स्नावश्यक होता है • • ग्रंगीकार कियं जान वाले समायोजनो ने परिमाण तथा मानृति पर निर्मर गरता है।"यह सन्तुलन का नहीं, बल्कि ग्रसन्तुलन का मावस्यक रूप से एक लक्षण है। यह केवल तव तक म्रावत्यक होता है जब तक कि वास्तविक परिस्थिति सन्तलन की परिस्थित से विचलित नहीं होती है जिसमे कि पर्म विद्यमान होती है।"

कैल्डर पुन स्पष्ट करते है कि जब एक पर्मदी हई सामग्री से उत्तरोत्तर समायोजन करती है तो भावश्यन रूप से विए जान वाल प्रतिरिक्ति समस्वयनारी नार्य क्रमश नम होते जाते है जब तन कि दीर्घनालीन गन्तुलन की परिस्थिति म समन्वयकारी योग्यता की भावस्यवता समाप्त नहीं हो जाती है। सन्तलन वी देशाम नवत पयवक्षण या देख मात की ही ग्राव श्यवता हाती है जो वि उपयुवत रूप से बढाई जा सवती है भीर इसलिए इसने नारण नोई मितव्ययिताएँ उत्पन्न नहीं हा सबती हैं। चंत्रि दीपंत्रालीन सन्तुलन की परिस्थिति म समन्वयकारी योग्यता की भावस्थकता नहीं होती है, (इगलिए) व्यवसाय का ग्राकार जितना भी बेडा बया न हा इसका समान रूप स बली-मौति प्रबन्ध तिया जा सक्ता है। बैल्डर के भ्रमुसार यह ''ध्यतित-गत पर्मं व तकनीकी रूप सं धनुकूतनम धारार का भिनिश्चित (या ग्रनिर्घायं) बनाना है।" इसका अर्थ होता है कि दीर्घकालीन श्रीसत लागत बक्र एक श्रीतिज सरन रना हाती है। पूर्ण प्रतियोगिता ने भ्रन्तर्गत दी हुई की मा तथा स्थिर दीर्घकालीन ग्रीसत लागत के साय पर्मे ग्रनिन्चित रूप से विस्तृत होते की प्रवित्त रमेगी । इस प्रनिश्चित वृद्धि ने परिणामस्वरूप प्रतत पर्म पदार्थ कीमत पर नियन्त्रण रखने लगेगी जिसका परिणाम पूर्ण प्रतियोगिता का विनाश होगा। यह फ्मं वे दीर्घशालीन सन्तुलन को धनिर्धायं बनाता है। ग्रत बैल्डर निष्तर्प निवालते है वि 'स्थैनिक मान्यतः (आर्थितः सामग्री वा दिया हद्या समूह) वे भन्तर्गत पर्म वे मानार भे निरन्तर बद्धि की प्रवत्ति पायी जायगी। श्रीर इसलिए दीर्घशालीन स्पेतिक सन्तुलन तथा पूर्णं प्रतियोगिता प्रसगत मान्यताएँ है" ('Under Static assumption (i e a given constellation of economic data) there will be a continuous tendency for the size of the firm to grow and therefore long period static equilibrium and perfect competition are incompatible assumptions ')

नैत्डर ना उपयुंतत विचार इस विस्वास पर भाषारित है नि दिये हुए उत्पादन पनन तथा साधन-कीमतो से सम्बन्धित दिये हुए ग्रापित भीन हो से पर्म ने लागत पत्नन को ज्युराम नहीं विचा जा सकता क्योनि "सापेश रिमति, जो नि उस उत्पादन पत्नन

¹ Ibid, p 43 2 Ibid, p 43

³ Ibid, p 44

पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्घार्यता

मे 'समन्वयकारी योग्यता' नामक माधन ग्रहण करता है, सन्तुलन से स्वतन्त्र रुप से नहीं दी हुई है बल्कि स्वय सन्तुलन की समस्या का एक माग है।"

निध्कर्ष - उपयुक्त विश्लवण स यह स्पष्ट हो जाता है कि वैरंडर उद्यम तथा समन्त्रमंत्री योग्यता ने तस्त्र को एक विशिष्ट रूप मंप्रयोग करन के द्वारा दीर्घशालीन पागत पलन को अनिर्धार्य बना देते है। उद्यमी तस्व वा यह विशिष्ट व्यवहार सामान्यतया अधिकाश ग्रथंशास्त्रियो हारा स्वीकार महो किया जाता है। स्निपिकाश स्राधुनिक सर्थशस्त्रिया का विचार है कि प्रवत्य की ग्रमितव्ययिताग्रा के कारण उत्पादन के एक निस्चित स्तर क पश्चात् एव फर्म का दीचेंगालीन लागत वक उत्तर की ग्रीर चढता है। यह वर्धमान सागत बक्र पूर्ण प्रतियोगिता नी दशामी वे ग्रन्तर्गत वार्ष करन याली फर्म वे ग्राकार पर प्रतिबन्ध है और पर्म के दीघकालीन मन्त्लन को इसके भन्तर्गत सम्भव बनाता है।

वर्धमान प्रतिकल के साथ पूर्ण प्रतियोगिता के अस्तर्गत सन्तुलन की असगति पर स्राफा के विचार

(Sraffa on Incompatibility of Equili brium under Perfect Competition with Increasing Returns)

म्राधिक सिद्धात म पूर्ण प्रतियोगिता की दशा के साय वर्षमान प्रतिकल की सगति कठिन तथा विवाद-ग्रस्त विषय रही है। मार्शन विश्वास करते थे कि वर्षमान प्रतिफल के ग्रन्तगंत प्रतियोगी सन्तुदन सम्भव है अर्थात् जब फर्म तथा उद्योग हासमान लागत की दशाएँ धनुमव कर रहे हैं। जबकि परम्परागत मूल्य सिटान्त में प्रत्येक मन्य बातो के विषय में पूर्ण सहमति तथा सामजस्य था किन्तु वर्धमान प्रतिपत्त के प्रसग में प्रतियोगी सन्तुलन की सगति के विषय में मनेक मर्थशास्त्रियो द्वारा सदेह उठाये जाने ये।¹

इस प्रकार पीरो साफा, जिन्होने 'Lconomic Journal's 1926 में 'प्रतियोगिता के मन्तर्गत प्रति-पुस के नियम' नामक शीर्षक दाला मार्ग-मञ्जव लेख ग्रयांत् श्रत्यधिक महत्वपूर्ण लेख प्रकाशित किया,

लिखते हैं, 'प्रशास्त विचार, जिसको मूल्य का ग्राधुनिक सिद्धान्त हमे प्रदान करता है मे एक काला धन्या है जो समस्त विचार के सामजस्य को भग कर देता हो । यह वधमान तथा हासमान प्रतिफल के नियमो पर ग्राथारित पूर्ति वक्क द्वारा व्यक्त होता है !" (In the tranquit view which the modern theory of value presents us there is one dark spot which disturbs the harmony of the whole This is represented by the supply curve based on the laws of merea sing and diminishing returns)3

यह ध्यान दिया जाना चाहिए जिसापा ने पूर्ण प्रतियोगिता की दशास्त्रा के अप्तर्गत वयमान तथा हारामान प्रतिफल दोना की घटना को चुनौती दी तथा सिद्ध करन का प्रयत्न किया कि यह स्थिर लागत (या स्थिर प्रतिकत्त) है जिसका पूर्ण प्रतियोगिता की दशामी

। यह ब्यान दिया जाना मान्यिक स्वापा के पूर्व भी हासमान प्रतिकत्र दिवाद का विषय मा । 1922 में बँगच बर्तकम ने बाद्यालकार Journal व Of Propty L'eonomic Boves नामक शोवक वाले प्रसिद्ध लेख म ह्यसमान तथा दशमान प्रतिपत्त के नियमा की झालोचना की । परतु वर्तपम ने इत नियमा की सैंद्रालिक संयताको चुनौती नहां दी । उल्लाने वास्त्रविक समार के उद्योगों को ह्राममान प्रतिकत तथा वधमान प्रतिकत के सेबल लग द्वए वा चिहित व्याधिक संदूर्वाम रचन की विज्ञाल कटिनाइयो की ओर सकेत किया और इसपित वे क्याचिक सन्दर्भ खाला रहते हैं। अन्य शंदा में व्यवस्थ के अनुसार हमें नहीं कह सबत कि वास्त्रविक सतार में कौन से ।विजय्ट उद्योग रिम नियम का मामना करते हैं या कीन से उद्योग विस म इक में है इन सन्दर्भ में सम्पूर्ण बाद विवाद विष्यं नधी में निवत को Readings in Price Theory, AEA pp. 110 142 it ganger & (1) J H Claphaum Of Frupts I conomic Boxes (2) A C Pigot, I mpty I conomic Boxes A Reply (3) DH Robertson, Those Empty

पराजु वीको स्वापा ने हासमान तथा क्यंमान प्रतिपत्त के नियमों की संद्वातिक सत्यता की चुनौती दी है।

2 This article has been reprinted in Readings in Price Theory, ADA 902 mailul 41 ह्याला इम् पुस्तक से दिया जावेगा।

3 Op cut

के अन्तर्गत तथा श्राधिक (partial) सन्तुलन सिद्धांत के द्वीचे में, जिससे मार्चल सम्बन्धित थे, सत्यतापुर्वन प्रचलित होने वाला माना जा सकता है। बास्तव में स्राफा ने यह सिद्ध वरने का प्रयत्न किया कि पूर्ण प्रति योगिता की मान्यताग्रों के साथ व्यक्तिगत पर्म का सन्तलन धरागत है। धन्य शब्दों में, उन्होंने प्रदर्शित किया वि पूर्ण रूप से प्रतियोगी मान्यतामी वे दी हुई होने पर पम सन्तूलन की परिस्थित को प्राप्त किये बिना निरन्तर विस्तृत होती जायगी । उनके प्रनुसार यह ह्राममान प्रतिपन की घटना के धन्तर्गत था जिसके कारण इकाई लागत या मीमान्त लागत बढती है ताकि व्यक्तिगत फर्म को पूर्णप्रतियोगिताकी दशासों के भन्तर्गत निर्पायं सन्त्रलन की स्थिति मे प्रदक्षित किया जामके। ह्रासमान प्रतिकत के ग्रन्तगत कमंदस बिन्दु तक अपने आकार या उत्पादन में विस्तार करती है जहाँ कि वर्धमान इकाई या सीमान्त लागत. दी हुई स्पिर कीमत के बराबर हो जाती है।

परन्तु स्थाका ने प्राधित मन्तुनन सिद्धान्त के प्रमण मे पूर्ण प्रनिमोगिना के प्रत्यांत ह्वातमान प्रतिकत बा वर्षमान इनाई लागतो को चुनीतो दी जिसमे कि एक वस्तु की मीग तथा पूर्ति को दशाएँ, प्रत्य वस्तुको की मोग तथा पूर्ति को दशाफों में स्वतन्त्र मानी जानी हैं। इस प्रवाद वे तक देते है

"ह्राममान प्रतिषम के सम्बन्ध में, बास्तव में, यदि विशेष बन्नु के उत्पादन में एक ऐसे माधन का महत्ववूर्ण भाग नियुक्त विया जाता है जिसकी समूर्ण मात्रा स्थिर है प्रयवा प्रतुपान से प्रधिक सागत पर बढ़ायी जा मक्ती है ती वस्तु के उत्पादन में धोड़ी बृद्धि के लिए उस सायन के प्रयेशाइत प्रधिक (माता में) उपयोग की प्रावयकता होती घोर यह विवारागत वस्तु की लागत तथा प्रस्त बहुत्यों की लागत, जिनके उत्पादन में बहु साथन प्रयुक्त होता है, ही समान रूप से प्रमावित करेगा घोर चूंकि जिन बस्तुकों के उत्पादन में एक सामान्य विगयट सायम प्रयुक्त होता है, प्राय पुत्र सीमा नक एक हार की स्थानगण्या होती हैं " र्मांग पर महत्त्वपूर्ण प्रमावा के बिना नहीं होगा।"

स्थानापन्तो नी नीमता म बद्धि तथा इसने परि-णामस्वरूप विचारगत वस्तु जिसके उत्पादन को प्रथमत बढाया गया है, की मांग पर प्रमाव विशिष्ट सन्त्यन सिद्धान्त ने दिन को मग कर देता है जो, जैमा नि ऊपर नहां गया है, विभिन्न वस्तुधों नी माँग तथा पूर्ति की दशामों की स्वतन्त्रता की कल्पना करता है। नेवल यदि एक उद्योग 'स्थिर साधन" ना थोडा माग प्रयुक्त करता है तो उस उद्योग का न्यून विस्तार तथा परिणामस्वरूप माधन की मांग में बोडी वृद्धि साधन की कीमन को ब्यावहारिक रूप में स्वप्रभावित छोड देशी भीर यदि दिये हुए उद्योग का न्यून विस्तार घन्य उद्योगी से स्थित साधन की सीमान्त मात्रामी नो सीचने हए होता है घोर इसलिए यदि उस सापन वे वारण मी लागतें बढ़ती है तो उस साघन वा प्रयोग करने वाले सभी उद्योगों की लागत में वृद्धि होगी। अप सापा के अनुसार, 'पूर्ण प्रतियागिता के ग्रन्तर्गन ग्राशिक सन्तूलन विस्तेषण को भग किये बिना वस्तु ने उत्पादन में वृद्धि ने साथ दनाई या सीमान्त लागत बक ने ऊपर चढने वा नाम्ण जानना नटिन है।" इस प्रकार वे निष्कर्ष निकालते है, ' ह्याममान प्रतिपत्त धर्यान् उत्पादन में वृद्धि के साथ (पर्धन इकाई या सीमान्त लागतो में बृद्धि) का प्रभावशानी ढाँचा केवल वस्तुम्रों के उस सूक्ष्म वर्ग के भ्रष्ययन के लिए प्राप्य है जिनके उत्पादन में एक उत्पादन के साधन की सम्पूर्ण मात्रानियुक्त की जाती है।"

इम प्रवार सामा वे विचार में, पूर्ण प्रतियोगिना वी दशाप्रो वे श्रन्तगंत प्रधिवाश वन्तुश्रो वे मम्बन्य में हाममान प्रतिपत्त श्रववा वर्धमान इवाई तथा सीमान्त लागतें प्रवत्तित नहीं होती है। श्रव जैमा कि ऊपर

¹ Op cit p 184-85

^{2.} Ibid, p. 185, (कोप्टन का बार्य मेरे हारा बाहा गया है) यह ध्यान देने योग्य है कि छात्रा ने जिस समय सेख विचा, शोमान्त माग्रत तथा सोमान्त साम के क्लियार किकार नहीं यो तथायि जनका तर्म अस्पाधित रहना है काहे हम कर्मा स्थान सामान्त सामान्त प्रयोग की

देखा गया, जब प्रति इकाई लागत या सीमान्त सागत नहीं बढती है तो पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्नगंत फर्म सन्तुषत में नहीं हो सकती है नयोकि पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्मांत फर्म को सन्तुषत में होने के लिए इकाई या सीमान्त सागत वर्षमान होनी चाहिए।

स्राफा ने वर्षमान प्रतिफल ग्रयन् हानमान इकाई या सीमान्त लागत बक्त की भी आलोचना की। इसमे सन्देह नही जैसाकि साफा सकेत करते है कि मार्शन तथा पीगू ने समका कि पैमाने की ग्रान्तरिक मितव्ययि-तामो के कारण वर्धमान प्रतिकल पूर्ण प्रतियोगि-तामों के साथ सगत नहीं थे। फर्म के उत्पादन के पैमाने मे वृद्धि के कारण भान्तरिक मितव्ययिताओं से क्रथवा ग्रविक सस्या मे पदार्य की इकाइयो पर उपरि-व्यय (Overhead Charges) को वितरित करने की सम्मावना से लागत मे कमी को प्रतियोगी दशायी से ग्रसगत होने के कारण ग्रस्वीकार कर दिया जाना चाहिए" ("reduction in cost connected with an increase in a firm's scale of production arising from internal economies or from the possibility of distributing the overhead charges over a large number of product units must be put aside as being incompati ble with competitive conditions ") अत फर्म की इकाई लागतों में जो कमी पूर्ण प्रतियोगिता के साप सगत होती है वे बाह्य मितव्यविताम्रो मर्यात् फर्म के पैमाने में वृद्धि से बाहर की शक्तियों से उत्पन्न होने वाली मितव्ययिताची से उत्पन्न होती हैं।1

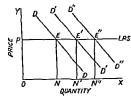
किलु साफा का इंद्रसापूर्वक कहुता है कि इस प्रकार को उत्पन्न होने वाली बाह्य मितव्यियताएँ समय क्य में सामान्य भौद्योगिक वृद्धि का परिणान है जो किसी विधिन्द यस्तु को क्षेमत तथा पूर्ति के विधारण के विधिन्द सनुकत विश्वेतण के उद्देश के लिए सप्रसामिक हैं। इनके मितरिस्त, जनके मनुसार को सिसव्ययिताएँ कर्म की बास तथा किसी दिए हुए

विशिष्ट च्योग की मान्तरिक होती हैं वे वास्तविक व्यवहार में बहुत कम पाई जाती हैं। उन्हें उद्घृत करते हुए, "झौद्योगिक वातावरण के परिणामस्वरूप उत्पन्त होने वाली बाह्य मितव्ययितामां के कारण लागत में कसी, जिसका मार्शल उल्लेख करते हैं (Principle V x1) की बास्तव में उपेक्षा कर दी जानी चाहिए क्योंकि वे वस्तु के भाशिक सन्तुलन की दशासी से स्पट रूप में ग्रसगत हैं। वे मितव्ययिताएँ, जो कि व्यक्तिगत फर्म के हिन्दकीण से बाह्य हैं किन्तू समस्त उद्योग के दृष्टिकोण से आन्तरिक हैं, निश्चित रूप से उस वर्ग का निर्माण करती हैं जिसे बहुत कम मात्रामे पाया जाता है।" यदि कुछ ऐसी मित-व्ययिताएँ है जो फर्म के लिए बाह्य परन्तु व्यक्तिगत उद्योग के लिए म्रान्तरिक है, वास्तविक जगत् में विद्य-मान भी हैं तो साका के अनुमार उत्पादन मे न्यून बृद्धियो से उनके उत्पन्न होने की सम्मादना नहीं है । वे निष्कर्ष निकालते है कि "हाममान लागत (वर्षमान प्रतिफल) प्रदर्शित करने वाले पूर्ति वक्त अपने विपरीत की ग्रपक्षा ग्रधिक सस्या मे नहीं पाये जाते हैं।

स्राक्षा के उपयुंकत तर्क से दो बात स्पष्ट होती है. प्रयम, ह्राक्षमान तथा वर्षमान प्रतिपक्ष तथा उन पर प्राचारित पूर्वि की सबी माना प्रपक्ष उत्पादन के विकास सदियों के प्रविक्त के स्वति
² मार्नेत ने स्वयं अपनी पुलक Injuriry and Trade p 198 में निवा, "वह देवाने पर उत्पादन की पिठ-व्यक्तियाँ केवत दिशों एक उद्योग हामा बहुत कर उत्पन की या सकती है। ब्रीटाहाउदा वे समृह, बाक बहुमक विषय उद्योगों के बहे समूरी के सम्बन्धित होती है।"

^{1.} Ibid. p. 185-86

इकाई लागत प्रवस्य स्पिर रहनी नाहिए तथा इसिलए पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यंत इकाई लागत वक तथा इसिलए एकं एवं उद्योग का पूर्ति वक सैतिज सरू होनी चाहिए जैंगा कि रेलाइति 22 4 में LRS वक इस्ती याहिए जैंगा कि रेलाइति 22 4 में LRS वक इसर प्रदित्त है। उत्यादन की इनाई लागत के स्तर पर उद्योग का दीर्घनालीन लागत वक सीचा गया है। पूर्ति वक के सैतिज सरल रेला होने पर दीर्पकाल में स्पर केमत होगो जो उत्यादन तथा मांग के किसी स्तार तथा प्रात के बात हो सा स्तार है। सी स्तार पर उत्यादन वी इनाई लागत के बात हो सा स्तार है। सी स्तार पर उत्यादन वी इनाई लागत के बात हो है।



रेखाइति 22 4

इस रेलाकृति मे OP नीमत, जो कि उत्पादन की इकाई लागत के बराबर है, मीग तथा पूर्ति बको ने मितन्य द्वारा निर्मारित होती है। खूँव इस दान उत्पादन में परिवर्तन के साथ लागत में परिवर्तन नहीं होता है। यत दी हुई हियर लागत पर निसी भी मीगे पये उत्पादन को उत्पादित किया जा सकता है तथा पूर्ति की जा सकती है। उन्हें उद्धृत करते हुए— "सामान्य दसाधों में, प्रतिवोगों क्या के उत्पादित वहुत्व करते हुए— की उत्पादित वहुत्व करते हैं को निस्त करते के सहन्यय में हियर समझ्या जाना चाहिए वयोवि हुमें उन नारणों पर विचार करने ना मियनार नहीं है जो नि इसमें वृद्धि पयदा कभी कर सकते हैं। मोर दस्तिए प्रतियोगों मूल्यों की समस्या ना विक्तिपण करते हैं। सोर का प्रतियोगी मूल्यों की समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगों मूल्यों की समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगों मुल्यों की समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगों मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगों मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगी मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगी मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वार्ति प्रतियोगी मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वर्ति प्रतियोगी मुल्यों नी समस्या ना विक्तिपण करते के स्वर्ति स्वर

होता है जो कीमत को उत्पादन लागत पर प्राथारित करता है।^{''1}

दितीय, सामा ने तन से यह तात्पयं निकलता है कि पदार्थ तथा साधन की कीमत स्थिर रहने पर पूर्ण प्रतियोगिता की दशामा के भन्तर्गत व्यक्तिगत पर्म सन्तुलन में नहीं हो सकती है। इसका कारण यह है कि इन दशामी में व्यक्तिगत पर्म के मौग बक्त तथा दवाई लागत वक शैतिज रेखाएँ होगी भीर, जैसा वि रेखाइति 22 4 में प्रदक्षित किया गया है, फर्म के लिए विना किसी निर्मायं सन्तुलन की दशा को प्राप्त किए हए भनिदिचत रूप से विस्तार करते जाना लामदायक होगा। जैसा कि हम पहले विवेचन वर चुके है, चाहे यह स्थिर लागत (स्थिर प्रतिपत्र) हो प्रयुवा ह्यासमान लागत (वर्धमान प्रतिपत्त), पूर्ण प्रतियोगिता की दशायों के धन्तगंत पर्म सन्तलन में नहीं हो सवती तथा निरन्तर अनिश्चित रूप में बढती जाएगी। जैसा वि पहले स्यास्या की जा चकी है, कि एक पर्म का यह विस्तार प्रणं प्रतियोगिता के विनाश एकाधिकार ग्रयवा भ्रत्याधिकार की स्थापना के रूप मे परिणत होगा ।

घव तब हम स्वाचन के लिए के विनाशकारी माम से सम्बन्धित रहें हैं। इस माम में साचन के हाममान तथा वर्षमान प्रतिपत्न के दोनों नियमों को नट्ट विया तथा शिंद करने का प्रयत्न किया नि भाशिक सन्तुतन विदानपण के पूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्श (model) की कालित दशायों के अत्यार्जन ये दोनों नियम कार्यशील नहीं हो सहते हैं। यह ध्यान देने योग्य है किया कार्य व वर्षमान प्रतिक्त (तथा हासमान प्रतिकत की मी) की वास्तविक जगत में पटना (occurrence) पर मत-

1. Ibid., p 186 87. यह अवधेव है हि मूख के अितिष्ठत विदाल के अनुमार एक गांवु भी क्षेत्रक वरणार सामाज करा हिमारित के प्रतिकार मिला कि प्रतिकेशीन सितन गूर्व वन, जेना कि रेपाइति 22 4 में LRS वक बारा प्रतिक श्री, में बीमान नियारित कर के कर में मौग महबदीन है। मानी है ब्लॉडि मीन सामे मोनी महबदीन है। मानी है ब्लॉडि मीन कर मानित रहते हैं।

भेद नहीं निया । बास्तव में उन्होंने सनेत दिया वि बास्तविक जगत में प्रनेक कमें तथा उद्योग वर्षमान प्रतिपत्त (हाममान सागत) का प्रमुमन करते हैं। बास्तव में जिस पर उन्होंने मतसेद दिया वह सागिक साजुलन निद्यात ने प्रसाप में पूर्ण प्रतियोगिता ने सैडा-तिक मोडल में दनकी (प्रतिपत्त के नियानों ने) घटना यो। यह हम साका के लिख ने दिशोग रणनात्मक माग बा विवेषन वरेंगे जिसम उन्होंने बास्तविक जगत् की परिस्थिति का गरीक्षण किया तथा हो निद्यात वे साथ सात बयाने का प्रयस्त किया।

मार्शल का ग्रसमजस तथा लाका का हल (Marshall's Dilemma and Sraffa's Solution)

धपने लेख के दिनीय माम मे तथा हातमान तागत (वर्षमान प्रतिपत्त) की द्याचों के धन्तर्गन पर्मे के धानार में धरवधित बृद्धि संबोधा दालन वाले वारणो की व्यवस्था वरन के प्रता म साला न मृत्य तिद्धाल में महत्वपूर्ण योगदान विद्या।

दुस भाग में उन्होंने सर्वप्रथम मार्शल ने घसमजस (Dilemma) को प्रतिपादित किया जो स्वय 'सापा भे ग्रसमजस[े] के रूप में भी जाना जाता है। प्रो० शैक्ति मार्शल ग्रयवासाका के ग्रसमजस को निम्न प्रकार कहते हैं, 'पूर्ण प्रतियोगिता वह कार्यदशा है जिसमे व्यक्तिगत पर्म एव नीमत पर 'जितना अधिव चाहे उतना" बैच सकती है जो कि बाजार इस फर्म के उत्पादा से स्वतन्त्र रूप में निर्मारित न रता है। यदि कमें के मपेशाकृत मधिक उत्पादन पर पदार्थ की प्रति इकाई लागत मपेक्षावत कम होती है, तो फर्म के मनि-रिवत विस्तार को रोकने के लिए क्या है। परन् यदि कर्म म्रानिश्चित रूप से विस्तृत होनी है भीर इस प्रकार सम्पूर्णबाजारको भारमसात कर लेती हैती पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाती है।" "Perfect competition is the state of affairs where the individual firm can sell, "as much as it likes" at a price which the market determines independently of this firm's output

If at each larger output the firm's cost of production per unit of product is lower, what is there to prevent the firm's indefinite expansion! But if the firm expands indefinitely and thus awallows the market, where is perfect competition'

वर्णमान प्रतिकल (हासमान लागत) वो दयाणी वे प्रकारत पूर्ण प्रतिवीमिता वे साथ पर्म के सन्तुनन वी प्रमारित वो सिंद वर देने वे पदाना साथ पर्म के सन्तुनन वी प्रमारित वो सिंद वर देने वे पदाना साथ पर्म हितीय माग वो आरम वरते हैं हैं "स्वत स्वतक प्रतिवीमिता के मार्ग को राम वे तो स्वत स्वता विपरित दिया प्रमार्ग एवं प्रियोग्त क्या कि पर्म हों हो से सुन्ता प्रतिक्षत हैं ।" साल वे पूर्व पूर्ण प्रतिवीमिता तथा एकि प्रसार हैं। यो साथ विपरित वसम दयाएँ समक्षा आता या। इसने प्रतिविक्त वह भी समाम जाता या कि सालविक जनत् में पूर्ण प्रतिवीमिता प्रविचा वाहर परिस्थिति हैं नहीं हो स्वति वरती है जहीं प्रतिवीमिता प्रविचा वाहर परिस्थिति वा वो प्रवीस वरती है जहीं प्रतिवीमिता प्रविचा वाहर परिस्थिति वा वो प्रवीस वरती है जहीं प्रतिवीमिता प्रविचा वाहर परिस्थिति वा वो प्रवीस वरती है जहीं प्रतिविचार प्रविचार प्रयादवर स्था साम वे प्रतिवीमिता प्रविचा वाहर परिस्थिति वा वो प्रवीस वरती है जहीं प्रतिवीमिता प्रविचार प्रयादवर स्था स्था स्वादवर करता था।

^{1.} Shackle, Years of High Theory

² थेव्यप्तिन नारे एशाविकारिक शीनशीतिता विश्वान को साध्य के नेव को वेयरे का अवदार आत अपने के निजा रिक्तिक वर्षों का शावा करे हैं वर्षाक भोगती और पारिनात नार्य गिरिपोलिता विश्वान के साध्य के बहुरपहार्ग वीशाय के नार्य गिरिपोलिता विश्वान के साध्य के वहुरपहार्ग वीशाय के किए साध्या अवदाय करी है लगा बहुती है कि उन्होंने आधा के तेया के अपने (दिज्ञान को) दिव्यतित करते समय वेवेत तथ्या किया।

एकाधिकारिक कीमत के सिद्धान्त में यह समभा जाता या कि एराधिनारी ना मौग वक्क नीचे की मोर गिरता हुमा होता है भीर इमलिए बहु भपने पदार्थं की बाजार कीमत को उत्पादन स्तर मंपरि-वर्तन करके प्रभावित कर सकता है। एकाधिकार के झन्तर्गत कीमत निर्धारण तथा उत्पादन सन्तुलन के इस ट्रिटिकोण सम्बाभा ने सुभाव दिया कि हमे पुण प्रतियोगिता प्रतिदर्श को त्यांग देना चाहिए तथा एकाधिकार प्रतिदर्शनी दशा नै भाषार पर नीमत सिद्धान्त को निर्मित करके इसका वास्तविक जगत मे ह्रासमान लागत के साथ सामञ्जस्य स्थापित बारने का हल प्राप्त करना चाहिए। उन्होंने सबेत किया कि बास्त-विक जगत में हासमान लागती की दशा के झन्तर्गत कार्यं करती हुई पर्मं मनिश्चित रूप से विस्तृत नहीं हो सकती क्यों कि उनका सामना करने वाला भाग वक्र नीचे की घोर गिरता हुमा होता है मर्यात् उत्पादन में दिस्तार वे साथ एवं पदार्थ की कीमत गिरती है भीर इसलिए एवं बिंदु ने परचात् यह प्रति इकाई लागत जो गिरती हुई हो सनती है, नी धपेक्षा भी नम हो सकती है। इस प्रकार यह बाह्य सत्त्व— माँग था पदायं की गिरती हुई कीमत है जो वास्तविक जगत् में वर्षमान प्रतिकल (हासमान लागत) की दशायी ने मन्तर्गत नार्यं करने वाली पम की बृद्धि पर एक प्रतिबन्ध रखती है न कि कोई प्रान्तरिक तत्त्व जो कि वर्धमान उत्पादन लागत को उत्पन्न कर सके। हम नीचे उनके लेख से एक महत्त्वपणं परिच्छेद उदधत बरते हैं जिसमें वे गिरते हुए गाँग बक्र के साय झासमान लागतो ने भन्तर्गत फर्म के मन्तुलन की व्याख्या करते हैं

"प्रतिदिन का भनुसन प्रदक्षित नरता है कि उप-क्यों (undertakungs) की एन वहीं भरदा भीर प्रिय-न्यातः ये जो विनिध्त उपभोनना स्पुत्तो ना उत्पादन करते हैं, व्यक्तिगत ह्यामार्ग लागतों के प्रत्यांत नार्य करते हैं। इत प्रकार नी वस्तुष्यों ना कोई भी उत्पादन क्यते व्यवसाय नी बहुत मिथन बढ़ा मनेगा मादि उन्हें उत्पादित करने के मितिस्का सम्य क्यां किटाई के बिना प्रयक्तित क्यते के मित पर बाबार में पदार्य की कोई भी मात्रा विकल्प कर सकता है।

(Almost any producer of such goods, if he could rely upon the market in which he sells his product being prepared to take any quantity of them from him at current price, without any trouble on his part except that of producing them, would extend his business enormously) स्ताफा के धनुसार जो व्यवसायी स्वय को प्रतियोगी दशाम्रो के अधीन मानते हैं, वे इस हढ कपन की महत्त्वहीन समभेंगे वि उनके उत्पादन की सीमा उनकी पर्म से उत्पादन की बान्तरिक दशा द्वारा निर्घारित होती है जो सागत मे बृद्धि के बिना ग्राधिक मात्रा में उत्पादन की प्रमुमति प्रदान नहीं बरते हैं। प्रमुख बाघा, जिसके विरुद्ध उन्हें लहना पहता है जबकि वे भ्रपने उत्पादन में भीरे भीरे वृद्धि बरना चाहते है, उत्पादन लागत में स्थित नहीं होती-जो बास्तव में सामान्यतमा उन्हें उस दिशा में समर्थन करती है--वरन् विना बढ़े हुए विक्रय बरने के ब्यय का सामना किए हुए या कीमत में कमी विए बिना वस्तु की धपक्षाकृत मधिक मात्रा को बेचने की कठिगाई में निहित होती है। विसी के स्वय के पदार्थं की धरोशावत ग्राधिक मात्रा बेचने के लिए कीमतो को कम करने की आवश्यकता सामान्यतया भवरोही माँग बक्त का एक पहलू है, जिसमे केवल यही अन्तर होता है कि एक वस्तु के सम्पूर्ण से सम्बन न्धित होने वे बजाय यह एक विशेष पर्म द्वारा उत्पादित वस्तुमा से ही सम्बन्धित होता है इसका मलबिंद चाहेजो भी हो।"

साफा प्राग व्याख्या नरते जाते है नि वास्तविक जगत् में पूर्ण प्रतिधोगिता प्रचलित नहीं होती नगोंकि विमिन्न उपमोक्ता नुष्ठ फर्मों के पदार्थों ने लिए प्रत्य की प्रपेता प्रियाना प्रदांत नरते हैं। एन विशिष्ट कर्म से नुष्ठ उपमोक्ताको ना समाव प्रतियोगिता नो प्रपूर्ण बना देता है तथा नीचे की प्रोर गिरते हुए गोग वक का भी निर्माण नरता है। इस प्रकार का मोग वक पर्भ को पदार्थ की कीमत को प्रमावित करने के लिए योग्य बनाता है। यह हासमान लागती ही दगाओं के प्रत्यांत नुष्यं करने वाली एमों के गी निर्धार्य सन्तुलन को सम्भव तनाता है। साफा को पुन उद्घृत करते हुए —

"प्रमुख बाघा, जो प्रतियोगिता की स्वतत्र किया को रोकती है तथा जो प्रत्येक व्यक्तिगत फर्मके पदार्थ का पूर्ति यक भवरोही (descending) होने पर मी स्पिर सन्तुलन को सम्मव बनाती हैं ' '''। विभिन्न उत्पादको की वस्तुमी के मध्य केतामी मे मनधिमान की मनुपस्थिति ही है। एक विशिष्ट फर्म के लिए के तामों के किसी समूह द्वारा प्रदक्षित ग्रविमानो के गारण ग्रत्यधिक विविध प्रकार के होते हैं तथा दीर्घ रीति-रिवाज, व्यक्तिगत परिचय, पदार्थ के गुण में विख्वास, सन्निकटता (proximity), से लेकर विशिष्ट भावश्यकतामी का ज्ञान तथा उधार प्राप्त करने की सुविधा से लेकर, ट्रेंड मार्क की स्याति, या चिन्ह या उच्च परम्पराओं सहित नाम या पदार्थ के डिजायन या माइल जैसे विशेष लक्षण. विशिष्ट भावश्यवतामी की सन्तुष्टि के उद्देश्य से भिन्न बस्तु बनाये बिना भी उनका प्रमुख[े] उद्देश्य अन्य फर्मों के पदार्थों से उसे विभेद करना है।"

उपयुंतर से यह स्पष्ट है कि साका ने पूर्य प्रतियोगिता सिद्यान के दो पहुनुयों को चुनति है।
प्रथम, उन्होंने आह्या की कि एक व्यक्तिगत कमें
के लिए कोमत दी हुई तथा स्थिर सामयों नहीं है
करन वर्षाण कमें मन्य प्रतिक्रंडों कभों से मन्यिक्त प्रतियोगिता का समना करती है किर मो बह पनने वर्षाण को कोमत को प्रमादित करती है। अधिक देवने के लिए दसे कीमत में कभी करती पडती है। हमका मर्थ होता है कि इसका मोग वक गीय की धोर गिरता हुया होता है। द्वित्य, पूर्व प्रतियोगिता की मालपकता है कि अमें को मालपक रूप से समा-नाताती (हासमान प्रतिक्रत) के प्रनार्तत किया-सीत होना चाहिए। आका ने दसे मनात्विक कह कर इसकी मालोचना से। हासमान तागती के प्रसा

में, जो कि वास्तव में बास्तविक जगत् में प्रचित्तत होती हैं, पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत फर्म का सञ्जन मनिर्यार्थ हैं। जैसा कि उत्तर कहा गया, साफा में फर्म के मांग वक्त को नोचे की ओर गिरता हुमा प्रदर्शित करके फर्म के निर्यार्थ सन्तुतन को सम्मय बनाया भीर यह निर्यार्थ सन्तुतन की स्थापना को सम्मय बनाता है।

जैसा कि ऊपर दिये हुए उद्धरण से स्पष्ट होता है कि साफा ने उन समी प्राकृतिक तथा बनावटी परि-स्चितियो तथाकारणो जैसे पदार्थके गुण मे भन्तर, स्यिति मे अन्तर, वस्तुम्रो को उधार पर प्राप्त करने वी सुलमता मे मन्तर, ट्रेंड मार्क, व्यापार नाम, विमिन्न फर्मों के पदार्थ की डिजायन ग्रायवा माडल बनाने मे अन्तर का सकेत कियाजो "क्रोतामो के एक समूह की अन्य किसी फर्मके बजाय किसी विशेष फर्मसे बस्तु प्राप्त करने के लिए, भावस्थवता पडने पर कुछ धनिरिक्त भूगतान करने की इच्छा की क्यास्या करती है।"³ इस प्रकार यह न्यष्ट है कि प्रतियोगिताकी अपूर्णताके कारण के ∈प मे स्नाफा ने पदार्प विभेदीकरण को स्पष्ट रूप मे ध्यनत किया जिस पर चैम्बरसिन ने ग्रधिक बल दिशा है। इसके म्रतिरिक्त उनके मनुसार, पदार्थ विभेदीकरण के कारण ग्रन्थ कमी की भ्रमेक्षा एक कमें के दार्थका ग्रधिमान तथा परिणामस्यरूप एक पदार्थ के लिए किसी कोता की कुछ अधिक कीमत भुगतान करने की इच्छा, एक फर्म के माँग वक्र की मृत्यसापेशता मे, प्राप्तितिक क्षेत्र पर स्वय को स्पष्ट करती है। पूर्ण प्रतियोगिता के विषरीत उपयुक्त पदार्थ विभेदीकरण के कारण एक फर्न के मांग वक्त की मृत्यमापेशता झनन्त से कम होती है। इसके मतिरिक्त, साफा ने सर्वप्रयम फर्म के पदार्थ के लिए मांग की मूल्यसापेशता की दो हुई प्रपूर्ण बाजार परिस्थिति मे निहित एकाधिकारी शस्ति के मापदण्ड के रूप मे विचार किया। वे इस प्रकार निसते हैं, "हम देखने हैं कि मधिकास परि-स्थितियों, जो एकाधिकारी की शक्ति को प्रमादित

^{1.} Op cif p. 190-91

² Op. cit p 191

करती है ' '''एकाधिकारी दस्तुमो के मांग बक्क की मृत्यसापेक्षतः वो भावस्यक रूप से प्रमावित करने भपना प्रभाव डालती हैं। जो भी कारण हो, यह स्वतन्त्रता वे प्रशा का प्रमुमान करने मे एक मात्र निर्णायक तत्व है जिसका कि एकाधिकारी कीमत निर्घारित करने में घ्यान रखता है उसके पदार्थ की माँग जितनी ही कम मृत्यसापेक्ष होगी, भ्रपने बाजार पर जमना नियन्त्रण जनना ही भ्रधिक होगा। इमलिए ज्योही यह मृत्यमापेक्षता बढनी है, प्रति-योगिता स्वय अनुमव होना धारम्म हो जानी है तथा मूल्य-सापेक्षता में वृद्धि के साम तब तक निरन्तर तीत्र होती जाती है जब तक कि किमी व्यक्तिगत उपक्रम ने पदायं के मांग की पूर्ण प्रतियोगिता की प्रवस्था ने अनुरूप धनन्त मृत्यमापेक्षता नहीं हो जाती है। मध्यस्य दशाओं में मांग की साधारण कीमत मापेक्षता का महत्त्व यह है। यद्यपि एकाधिकारी कीमत निर्धारित करने में निश्चित स्वतंत्रता रखता है किन्तु जब भी वह उनमे वृद्धि करता है, वह धपने की ताओं के उस भाग से स्थाग दिया जाता है जो ग्रपनी भाग नो कुछ भ्रन्य प्रकार से व्यय करने को भ्रधिमान प्रदान करते हैं।1

उपयुंबत । विस्तेषण से यह स्पष्ट है कि पर्म के सन्तुलन की सीमान्त धाय तथा भीमान्त लागत की सहायती से ब्याख्या करने की छोडकर आपन ने अपूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकारिक प्रतियोगिता मिद्धान्त के मभी महत्वपूर्ण सहायो की व्याख्या की । वास्तव में, यह कीमत सिद्धान्त में मर्वाधिक महत्वपूर्ण कान्ति-कारी योगदान है।

स्पाका के सम्बन्ध में एक बात उल्लेखनीय है। स्याका ने मार्थाल के प्रसम्प्रकत को पूर्ण प्रतियोभिता के साय वास्तविक जगत् में हातमान लागतों के मामञ्जल्य वास्तविक जगत् में हातमान लागतों के मामञ्जल्य के उपाय को प्रदर्धित करने नहीं वरन् व्यक्तिगत एक में के शैतिज मीग वक बाले पूर्ण प्रतिविधीनता प्रतिवर्ध को त्या। इसके बात प्रतिवर्ध को त्या। इसके बजाय उन्होंने व्यक्तिगत पर्स के भीचे की प्रोर गिरते

1. Op cit p 191-92

हुए भांग वक वाले भपूर्ण प्रतिभोगिता प्रतिदर्श नी स्वीकार किया। इस प्रकार उन्होंने ह्वासभान सागतो (वर्षमान प्रतिक्त) वा नामञ्जस्य भपूर्ण प्रतियोगिता के साथ विया जो उनने विचार मे वास्तविक जगत् मे प्रयस्तित थी।

स्नाका के विश्लेषए पर टोका-टिप्पणी (Comments over Sraffa's Analysis)

हमने उत्तर स्वापा ने मीलिन लेख ने दो माणो —विनाशासन तथा रचनासन माणो—नी ध्यास्या नी है। जहाँ तक स्वापा ने द्वितीय—रचनासन माण ना मम्बन्य है, धपूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त नी मान-स्यक्ता तथा भाषार तथार नरने के लिए कीमत मिद्धान्त म उनके महत्वपूर्ण योगदान ने विषय में कोई मन्देत नहीं है।

इसके प्रतिरिक्त वे यह दावा करने में भी उचित है जि यह मौग या कीमत में कमी किए बिना प्रपेशा-कृत प्रियक वेचने में किटनाई है जो मन्त में फर्म के विस्तार पर प्रतिकम्प रमती है तथा इस प्रकार वास्त-विक जगत की हासमान लगान दशा का मार्थिक विद्यान के साथ सामजस्य स्थापित करती है।

ह्या हासमान प्रतिफल पूर्ण प्रतियोगिता के साथ प्रसमत है? (Is Diminishing Returns incompatible with Perfect Competition?)

चरन्तु उनने सेल ना निनायनारी साग, धर्यात यह हि पूर्ण प्रतियोगिता ने प्रत्यगंत हाममान प्रतियन (वर्षमात लागत) तथा वर्षमान प्रतियन (वर्षमात लागत) तथा वर्षमान प्रतियन लागत) दोगो कियागील नहीं हो सनते धीर दुस्तिए स्वातित सन्तुनन मिद्धान्त ने प्रत्या में प्रतियोगिता ने स्वत्यगंत स्थिर लागत या प्रतियन की द्या हो एन मात्र माग्य उनिन (Proposition) है, ने सामाग्यत्या सोग्य जिला है। जैसा नि उत्तर व्यायस्था की गर्या है, स्थिर लागत द्या ने साम पर्य निर्धाय महित्य स्वात्य की द्या में नहीं हो सनती है। प्राप्ता ने सेता ना यह प्रयम विनायनारी माग प्रापृतिन सार्यक मिद्यान के हिट्यनोण से संदेहान्य है। स्वातित सन्तुनत वित्ययण में पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्ण वर्षा उद्योग दोगों की दर्या

में हाममान प्रतिष्ठन या वर्धमान लागन मयान रूप में मान्य विचार समभा जाता है। बढे पैमाने के उत्पादन की प्रबन्ध सम्बन्धी प्रमितव्यक्षित्राची (diseconomies of management) के बारण एक निश्चित उत्पादन स्तर के पश्चात् पूर्णं प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्मका दीर्पकानीन सागत बक्क बढ़ने सगता है। स्टोनियर तया हेग उचित ही नियने हैं, 'पर्म के प्रबन्ध का उननी बुरानता से दिये हुए उत्पादन का दुगुना उत्पादन वरने में समयें होता ग्रेसस्मव है जिततों वि यह दी हुई मात्रा ना उत्पादन करती है, इस प्रकार प्रयुक्त होने के लिए चार जितना दोये प्रवन्य निया जाता है। प्रबन्ध दल का कृत भाकार बढाया भयवा घटाया जा सबता है किन्तु सरावत निवित्तत कर में उत्पादन के धन्यात में नहीं। बाम्लव में, यदि कोई धरेले उदामी वाली फर्म पर विचार कर रहा है तो वह पूर्ण-तया मतिमान्य होगा। मन मह सोचना तर्रमयत है कि ग्रव भी फर्में उत्पादन के कुछ पैमानो पर मन्य की क्राशा दीर्घकाल में भी कृषिक सम्ते में उत्पादन करेंगी बयानि एक निश्चित बिन्द के पाचात प्रबन्ध रूठिन होता है। दीर्घताल मंगी प्रबन्ध प्रविमान्य होता है। इस प्रशार दीघरात में सायता के दूख सयोग बन्य की बारेका कम लागत पर उत्पादन करेंगे।"" इसी प्रकार प्रोफेंगर हेनकोनर निखने हैं, 'पैमाने की मितव्यविनाएँ सदैव प्राप्त नहीं होनी हैं। प्रविधि (technology) द्वारा निर्धारित किमी बिन्दु पर क्सन सक्त परिवालन को मीमाएँ प्राप्त हो जाती हैं। एक लीवगृति से फैनना हुआ अपक्रम प्रबन्ध की समन्वप्रकारी शक्ति को प्रत्यप्रिक निवंत करने लगना है। पैमाने की भ्रमितव्यविताएँ प्रदेश करती है। तथा दीर्घकानीत इकाई लागत बक्र पुत्र ऊपर चढ़ता बारम्म हो जाता ? 1" (Economies of scale do not go for ever At some point determined by technology the limits of efficient plant operation are reached A sprawling enterprise begins to stretch too thun the co-ordinating power

of management. Disconomies of scale enter, and the long-run unit cost curve again begins to mount?

इम प्रकार हम देवते हैं कि प्रायुनिक प्रवंशास्त्री हडनापूर्वेक विश्वाम करते हैं कि प्रतियोगिता की दशामों ने मन्तर्वेत भी प्रवत्य की यमितव्यवितामों के कारण दीर्घकानीत सामत बदनी है।

इमके मतिरिक्त, सामा द्वारा व्यान्या के विवरीत. पूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत सम्पूर्ण रूप में विशेष उद्योग की दगा में, वर्षमान लागन (ह्राममान प्रति-क्ल) को दशा बिल्कुल सम्मव है। दिस्तार करने वान मनेक उद्योग स्वय द्वारा प्रयुक्त विशिष्ट साधनों की कीमतो म वृद्धि प्राप्त करते हैं। साका के प्रवृतार, वस्त का जलादन करने बाता विशेष स्क्रीय हुन विशिष्ट गायनों को भपेक्षाज्ञत श्रविक मात्रा में प्रयोग करेगा और इमने भनिरिक्त में विभिन्द साथत स्थाता-पत्र नया/या परन पदार्थों के उत्पादन से भी प्रयोग किये जावेंगे भीर इसलिए उनके कुल प्रमाव को समसने ने लिए हमें भागिक सन्त्वन विश्लेषण को स्वाग देवा चाहिए। परन्त इम दशा का होना ग्रावस्थक नहीं है नपोकि एक उद्योग द्वारा प्रयुक्त विशिष्ट साधन हो सकता है कि, स्यानापम धरवा परक बन्तधों की उत्पादित करने वाले अन्य उद्योगों से प्रदुक्त न किये वाने हों भौर इमलिए भाषिक मन्त्रत विश्लेषण को मरवनापुर्वक प्रयुक्त किया जा सरुता है। इसके ब्रति-रिक्त, उद्योगों में वर्षमान नागत या ह्राममान प्रति-फल कुछ माधनों की मीमिन पूर्ति के कारण हो मक्ता है। जब ये मीमित पूर्तिया समाप्त ही जाती हैं तो विस्तारमीत वद्योग म फर्म द्वारा मान बागत (inputs) प्रयुक्त किये जायेंगे, दन मीमिन मादनों की श्विर मात्राएँ लाममान प्रतिकत को उनाम करेंगी। पूर्व प्रतियोगिता की द्यामों के साम लागमान प्रतिकत हो संपति तथा सत्यता ने सम्बन्ध में प्रो॰ सैमुएस्मत तिसते हैं, 'बाबार में प्रसिक्त फर्मों के प्रवेग करने तमा प्रत्येक पर्म द्वारा माने उत्पादन का विस्तार

¹ A Textbook of Economic Theory, 4th edition 1972, p 136

² R L. Heilbroner, The Economic Problem, second edition, p 511

करने पर एक उद्योग का दीपंकानीन किस्तार उन उत्पादन के सामना की बाजार-जीमता म वृद्धि उत्पन्न करेगा में हैं। । अब उद्योग के उत्पादन म वृद्धि प्रयोग में क्षा । अब उद्योग के उत्पादन म वृद्धि का उद्योग में क्षसामारण रूप से महत्वपूर्ण उन उत्पादन के सामने की जीमतो म वृद्धि कर देनी है तो SLSL पूर्ति वक पर क्या प्रमाव पढ़ेगा ? नवीन तथा प्राचीन पर्मों के सीमान्त तथा क्षस्य सागत बको की गिरियन रूप में कपर की भीर विवर्तित करना होगा।' '

श्या उद्योगों में हासमान सामतें भी पूर्ण प्रतियोगिता के साथ समत हैं (Are Decreasing Costs to the Industry Incompatible with Perfect Competition?)

स्नाफा ने दृढनापूर्वव तर्व दिया कि उद्योग मे हासमान नापने पूर्व प्रतियोगिता के श्रोशिक सत्त्वन सिद्धान्त ने साथ प्रमागत थी घौर इस सम्बन्ध मे हासमात लागतो को उत्पन्न बारने के कारण के रूप म बाह्य मितव्ययितामी के तब की मन्दीकार किया । उन्होन प्रमृत उद्योग को सस्ते पदार्थ तथा यन्त्र की पूर्ति करते हुए तथा कुछ प्रत्य इसके उप-पदायों को प्रयुक्त बरते हुए महमम्बन्धित उद्योगी से उत्पन्न होने वाली बाह्य मितव्यविताचा को द्यांशिक सन्तूलन विश्लेषण के दृष्टिकोण से प्रशासनिक होने के कारण निवास दिया । यतमान सेखव की राय में यह माशिक सत्तत विद्वेषण के क्षेत्र को धनुचित रूप में प्रतिबन्धित करना है जो सत्यतापुर्वक सहसम्बन्धित उद्योगी के बुद्धि नी उन दशामा ना समावेश कर सनता है जी वि प्रमुख विशेष उद्योग ने विस्तार से उत्पन्न होती हैं। इसके अतिरिक्त, सापा का सब विश्लेषण की विधि प्रयोत् प्राशिक सन्तुतन विश्लेषण के विगद है, वे वास्तविव जगत् में इस प्रकार की साह्य मित-व्यक्तिमा ने मस्तित्व तथा पूर्ण प्रतियोगिता ने साथ जनकी संगति को ग्रस्वीकार नहीं करते हैं यदि प्रमुख उद्योग तथा उससे गह-मध्यवित उद्योगी का सामान्य सन्तुलन विश्लेषण निया जाता है। बाह्य मित-व्यवितामों ना मौतिक स्वमाव इस प्रवार का है कि विविष्ट सन्तुना विश्लेषण सचा सामान्य सन्तुसन विश्लेषण के मध्य रेसा सोचना कठन है।

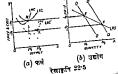
इसके प्रतिरिक्त यह बाद विवाद किया जा सकता है वि वया वे मितब्ययिताएँ, जो धांशिव सन्तरन विश्लेषण में साथ समत हैं प्रयात जो मितस्यविताएँ पर्म के तिए बाह्य किन्तु उद्योग के तिए प्रान्तरिक हैं, बास्तविक जगत् में इतनी भ्रधिक मात्रा में विद्यमान होती है वि बाह्य प्रमितव्यविताची से प्रपिक मारी हो जायें । परन्तु इमनी गैद्धान्तिन सम्मावना नी भौर इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता ने साथ हासमान सागतो (वर्ष-भार प्रतिपात) की गगति को भस्यीवृत नहीं किया जा सकता। प्रो॰ समुणल्यन की पुन उद्भुत करते हुए-"तथापि बाह्य मिनव्ययितामी मे उद्योग मे प्रचलित हो सरने की सम्भावना है। इन दशामी में, उद्योग के Q (धर्यात उत्पादन) में विस्तार घनेती पर्म ने सागत यक्तों को नीचे की फ्रोर सरका सकता है भीर समी पर्मी द्वारा उत्पादित पूर्तियों ने जटिल योग करने पर उद्योग ना पृति वक नीचे नी मोर गिरता हुमा हो सकता है।"

यह ध्यान देने योग्य है नि मार्यस तथा पीमू दोनो ने बाद्य मितव्ययिताओं ने मायार पर पूर्ण प्रतियोगिता ने साथ उद्योग मे वर्षमान प्रतिपत्त (हासमान सागत) की सगित को प्रदीयत क्या । यहाँ यह उल्लेमनीय है कि जब बुद बाह्य मित-ध्वतिताएँ हैं, जबकि सम्पूर्ण उद्योग हासमान सागतों का प्रमुख कर रहा होगा, व्यक्तिसत पर्में प्रपने पीर्यकालीन गीमान सागत यको के अपर बढ़ते हुए पाम पर जिपाशीस होगी प्रपत्त पर्में वस्तु पर अग्ने प्रस्ता में होगी जहीं वे व्यक्तिगत कप से प्रमाने के हासमान प्रतिपत्त को प्रमुख कर रही हैं। इसका कारण यह है नि उद्योग के विलाद के साम पुद बाह्य नितस्यादासों के कारण व्यक्तिगत को के नागत वक नीचे की सोर सरक अतरे हैं जबकि

¹ Samuelson, Economics, 8th edition 1970, p. 451

² Op cit p 456

उनके व्यक्तिगत दीघंकालीन सतुलन की दशाएँ पूर्ववत् रहती हैं मर्यान् दीघंवालीन कीमत उनके दीघंकालीन भोसत सागत (LAC) तथा दी॰ सी॰ ला॰ (LMC) दोनो के बराबर होनी चाहिए तथा सन्युनन के बिन्द्र पर LMC अवश्य ही बडती हुई होनी चाहिए। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि दीघेशालीन मीमान्त लागत की दोर्घकालीन भोसत लागत (LAC) के साथ समानता LAC वक्त वे न्यूनतम विन्दुपर प्राप्त की जाती है तथा फर्म मनुकूलतम माकार पर दीर्पकालीन सन्तुलन की दशा में होती है। LAC के न्यूनतम बिन्दू पर LMC जपर की भोर चड रही है। यह रेलाइति 22 5 से स्पष्ट होगा। इस रेखाकृति में उद्योग के पदार्थ की माँग DD है जो पूर्ति यक्त वो E बिन्दु पर वाटताहै तथा OP कीमत निर्धास्ति करता है। दीघंकाल में फर्म OM_1 जलादन के स्तर (या LMC के H बिन्दु) पर सतुतन मे होगी। जब D'D' तक उनकी मौर्य में वृद्धि के प्रत्युत्तर मे नई फर्मों के प्रवेश द्वारा उद्योग विस्तृत होता है भीर विस्तार की इस प्रक्रिया मे पर्याप्त बाह्य



पूर्णं प्रतियोगी सन्तुलन की हासमान लागतो (वर्षमान प्रतिकत्त) से सगति

(a) फर्म सीमान्त सागत बज के ऊपर चड़ते भाग में (बिन्तु में तथा रू) में सन्तुलन में हैं (b) निवस बाहरी मितग्रयधिताओं के कारण

(b) निवस बाहरा शितव्यायसार करें हासमान सागत में समस्त उद्योग का कार्यकरण

मितव्यिताएँ निमित होती है तो नवीन तथा प्राचीन सभी क्यों के सात क्या रेसाइति 225 से बिन्दु सभी क्यों के सात क्या रेसाइति 225 से बिन्दु स्थानित LAC' तथा LMC' की स्थित तक गोरे की स्थानित LAC' तथा LMC' की स्थानित LAC' तथा LMC' की स्थानित क्यां रेसे स्थानित
उद्योग मधेशाहत मिक उत्पादन ON, पर सतुनन में होगा जो कि मधेशाहत कम कीमत पर पूर्त किया जा रहा है। उद्योग का यह शेषंवालोग पूर्त किया ना रहा है। उद्योग का यह शेषंवालोग पूर्त कक नीचे की बोर पिर रहा है। परनतु उद्योग के विद्तार के पर्त्तास्वकर फर्म के LAC तथा LMC के नीचे की भोर सरवने से स्मातगत कमें LAC के स्मूतना बिन्दु K पर सतुनन में होगी जो कि उनके नवीन शोबंतानी सीमान सागत कक LMC के उत्तर बनेने हुए माग पर स्थित है। वास्त्रव से पर्म की भोनत तथा मीमान सागत कम हो गयी है निष्दु वह सागय बने अपने की भोरत तथा मीमान सागत कम हो गयी है निष्दु वह सागय बने किया है की भीर विद्यान (shuft) के बारण हमा है जबकि वे सपने नवीन सीमत लागत करने उत्तर पत्रवे हुए भाग पर प्यने नवीन शैर्महासीन सानुतन की सत्रवामों में साम पर रही होगी हैं। "

 वह सरे⊓ किया जाता चाहिए कि उद्योग में हास मान सागा (बधमान प्रतिकल) के समन्वय में हभने ए सी वीत का मनुसरण किया है जिल्हीने मार्गल की प्रतिरला करने समय सकेन किया कि पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत पर्म अनुकूत-तम आकार (अयोग न्यूनतम दीयकातीन घीतत लायत से सब्धित पुर जारा र होती है जिस पर श्रीमात सागत बड़ती हुई होती है (अपति व्यक्तिमार कमें को हासमान प्रतिकृत पटिन होता है।) र प्राप्त में वर्धमान प्रतिकत्त की स्थाप्त्या करने के निए उन्होंने बाह्य मित्रव्यविद्वाची पर विश्वास विया जैसा कि हमने कपर किया है। उनके मनुसार प्रत्येक कम सदेन बढ़ती हुई सीमान सागत के बिदु पर सन्तुलन में होती है परन्तु उद्योग का विस्तार (कर्मों की सक्या में वृद्धि) सभी कर्मों के लागर बको में नीचे की भीर विवर्तन(shift) उत्पन्न करेगा और तब पुन सभी पहले की ग्रापेश कम न्यूननम श्रीयत सावत यह कार्यकील होंगी जिस पर सीमात सामन मह रही होगी। इसके परिणामस्वरूप सम्पूर्ण उद्योग पहने की प्रपेता कम सायत या कीमत पर पूर्व कर रहा होता । यहाँ बहु जम्मेलनीय है कि श्रीमती जीत रावित्ता, वीचू हारा उद्योव में बर्धमान प्रतिस्था (हानमान सावड) का पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं के साथ तमन्दय के विषय से शिवाल (convinced) नर्ते हैं। अपनी आयुनिक पुराक में वे निखाी है, श्योग ने अनुकृतनम कमें की परिकरपना हुत्ता मार्याप को बनाते का प्रयत्न किया । बीत् को विगुद्ध कास नित्रश्यविताओं सा अवधीय में बड पैमाने की मिनुन्यवितामी "बड विश्वास करना पड़ा था। प्रत्येक कम सर्वेत वर्षमान सावत भी बुशाओं के मतार्गत कार्य कर रही थी। यर जुकमों की यह सब्या में बुद्धि सभी कर्मों की जीतन सायन की न्यूननम करेगी । यह विजित्र निर्माण, यद्यवि मात्र से 40 बची पहुने आपा द्वारा नष्ट कर दिया बया था आधुनिक पार्य पुलाको में "छम के हिटान" कर रचन करा वा माजुनक पार्थ पुरुष्का व नक्ष का स्थाप के ब्रावार के हप में बाज भी मयुक्त दिना जाता है (Economic क आयार क हव न आज ना मधुरा देवता आया ह हद्दरम्यामार Heresses) P 58-59) । हम् स्रीमरी जीव स्तित्सन से जहरूsecrement के अध्यक्ष के अध्यक्ष करते हुए अधिकार सब होते हैं तथा मैपुरस्थन को अध्यक्षित करते हुए अधिकार वाइव पुराको की दिला का अनुसरन करते हैं।

यह सनेत करने योग्य है कि यह घावस्यन नहीं कि जब उद्योग का दोपंतालीन पूर्ति यक (हान-मान लागत के कारण) नीचे की घोर गिर रहा है तो पामं के प्रासगिक (relevant) सागत यको नो भी नीचे की घोर गिरता हुया होना चाहिए। इसी कारण, जैसा कि पहले के घ्राच्यायों म चनपूर्वक कहा गया है कि उद्योग का दोपंतालीन पूर्ति वक्ष किसी पर्म

गया है कि उद्योग ना दोभंनासीन पूर्ति वक्र निमी पर्म में सागत वक्षों ने पारवींय योग (lateral summation)द्वारा प्राप्त नहीं निया जाता है। पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यत्तेत फर्मी ना दोभंनालीन सन्तुनन सदैव दोभंकालीन ग्रीसत लागत ने न्यूनतम विग्हु पर हाता है जिस पर दोभंगलीन मीमान्त लागत बहती हुई

होती है चाहे उद्योग ना पूर्त वक अप न में पोर चंदता हुमा (वर्षमान नागत) है, धैतिज रेला (स्विर लागत) है या नीचे नी मोर गिरता हुमा (हासमान लागत) है। पूर्ण प्रतियोगिता ने साथ हासमान लागत उद्योग

को सगिति को समस्या ने सारिक्त प्रत्य गमस्या उसवी स्पिरता वी है जिसका हासमान लागत उदोग के सम्बन्ध में सामना क्या जाता है। प्रनेक प्रय-सारिक्यों ने स्पष्ट किया है कि नीचे की घोर गिरते हुए पूर्ति यक के हाममान लागत उदोग स्थिर सन्तुतन में गही हो सकता है धीर उसकी कीमत तया उत्पादन में प्रस्थिरता इस उदोग का लक्षण होगा।

हम इस प्रस्थिरता की समस्या को प्रागे पाने वाले एक प्राप्याय में विस्तार से प्राप्यान करेंगे। जिल्ह्यां

उपर्यंबन विस्नेषण तथा विवेचन से हम यह निष्वयं निवासते हैं कि यद्यपि व्यक्तिगत पर्म मे वर्षमान प्रतिपल, पूर्ण प्रतियोगिता ने प्रन्तर्गत मन्तुतन ने माथ ग्रमगत है निन्तु बाह्य मितव्ययिताभी के बारण उद्योग म वर्षमान प्रतिपत (हाममान लागत दशाएँ) पूर्ण प्रतियोगिना वे साथ बिलकुल सगत है। परन्तु जैमा वि ऊपर स्पष्ट विया गया है, स्राप्ता ने पूर्ण प्रतियोगिता वे साय वर्धमान प्रतिषा भी सगति की इस समस्या की विवेचना करते समय श्रपूर्ण प्रतियोगिता मिद्धान्त नी श्रावस्यनता बतलाने तया उसका भाषार स्थापित करके कीमत सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्णं योगदान विया । इस प्रकार, यद्यपि स्नामा पूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्श तथा विशिष्ट सन्तुसन विश्लेषण के ट्राटिकोण से बाह्य मितव्यवितामी की सत्यताको नष्ट वरने मे झमपन हुए, किन्तु अन्होने भाषणं प्रतियोगिता ने सिद्धान्त को विकसित करने के भपने रचनात्मक उद्देश्य मे उल्लेखनीय योगदान विया जिसमे व्यक्तिगत फर्मे पर्याप्त मात्रा मे एका-धिकारी धक्ति का उपयोग करती हैं यद्यपि वे प्रतिदृद्धी फर्मों से मधिक मात्रा में प्रतियोगिता का सामना वरती हैं।

23

लाभ अधिकतम् करने के नियम् की ग्रालोचनात्मक समीक्षा (A CRITIQUE OF THE PRINCIPLE OF PROFIT MAXIMIZATION)

पामें के सानुतान का विस्तेषण, जैहा कि पिछले इन्छ सम्बादों में किया गया, इस सालवादार बाधारित है कि उत्पानकर्ता लाम को घोषिकतम करने के इस प्रमान को विवेदगोल (rational) व्यावहार माना गया है। हाल में इस पर शका प्रकट की गई है कि विवेदगोल उत्पान कर काला की विधित्तवा करने की विद्या करता है, तथा क्या गया है। इसके सिए सर्वोत्तव की विद्या करता है, तथा क्या गया है। इसके सिए सर्वोत्तव कीलाई है यह विवाद प्रमुत्त किया गया है है काल साहस्तित ज्यात मानुत किया मा है कि काला साहस्तित ज्यात मानुत किया मा है

सुरक्षा उद्देश्य बनाम लाभ-श्राधिकतम उद्देश (Profit Maximization Vs Security Motive)

सबंध्रवम, यह नहा गया है कि सपनी कीमत तथा उत्पादन निर्धारण में ज्ञामकको, रिसी दिए हुए समय म भपने लाभ नो सधिनतम करन का भमन्त नहीं करता, बहिक यह तो दीर्पकाल म लाम का निरन्तर

प्रवाह चाहता है अन्य शब्दों में, वह विश्वित लामा की इच्छा से प्रधिक प्रमावित होता है। इस सम्बन्ध में भीव केव बल्यव रोशचाइत्ड (K W Raths child) जिल्होन यह निचार दिया है उद्धरण योग्य है 'मब तक लाभ के अधिकतम करने की मान्यता एक मास्टर चावी के समान रही है जिसस उद्यमकर्ता है व्यवहार की समभने से सम्बन्धित समस्त द्वार सीते जाते रह है। यह गाय है कि यह भी स्वीनार क्यि गया है कि पारिवारित गर्व नैतिक धारणाएं, कम योग्यता तथा इसी प्रकार के भन्य बारण ताम की श्राधिकतम करने की मान्यता पर बनाए गए परिणाया को प्रमायित करते हैं, परन्त यह भी अधित रूप है यान शिया गया कि ये बाधक तत्व गर्यान्त शीमा तक भववाद समान है भौर इसलिए बीमल सिद्धान के मुख्य भाग से इनका निकाला जा सकता है ' "परन्त तक भीर उद्देश्य है जिसकी इतनी भागानी से भव-इलना नहीं की जा सकती और सम्मक्त उसका महत्त्व भी जतना ही मधिन है जितना सामी की श्राधिवतम करने की इन्छा वा भीर यह है सुरक्षित

लामो (secure profits) को प्राप्त करने की इच्छा।⁷⁷

प्रो॰ रोशचाइल्ड वा विचार यह है वि लाम ग्राधिकतम करने की मान्यता उस पर्म के व्यवहार की व्याच्या कर सकती है जो कि पूर्ण प्रतियोगिता की दमा में या एकाधिकारिक प्रतियोगिता जिसम कर्मी नी सरया बहुत प्रधिक होती है प्रयदा पुर्णतया एकाधिकारी स्थिति म कार्य कर रही होती है क्यांकि इन दशामा म सुरक्षा की समस्या कभी भी उलान नहीं होती। उनका कहना है कि पूर्ण एकाधिकारी को भापनी एकाधिकारी मनित के कारण ही प्रतियोगिता ने विरुद्ध मुरक्षा प्राप्त हो जाती है घौर छोटे एनायि-नारिक प्रतियोगी प्रयवा पूर्ण प्रतियोगी, जिसने लिए मुरक्षा का प्रान्य बहुत मावस्यक है, के लिए बाजार दगाएँ इतनी प्रयत्र मिनायौ है कि वह अकेला भपनी मुरक्षा ने निए कोई प्रयम नहीं कर सबता । इन दशामों म मलपुरालीन लाभो को भ्रधिकतम करना एक उचित मान्यता है जिसको उदामक्ता के व्यवहार ना ग्राप्ययन गरेने वे लिए प्रयुक्त निया जासनता है। परन्त रोशचाइल्ड वे मतानुसार भ्रल्याधिकार (oligopoly) की दसा में लाम को भवित्तम करने की मान्यता पर्याप्त नही है। "यहाँ गुरक्षित लाम प्राप्त करने का उद्देश्य है भीर इस उद्देश्य को प्राप्त करने वी श्वित भी" ("Here is both desire for achieving secure profits as well as the power to act on the desire) [12 उनका विचार है कि वास्तविक समार में प्रत्यधिक प्रत्याधिकारों के विकास के बावजद अर्थशास्त्रिया ने इस अविरिक्त उद्देश्य की धवहेलना की है भीर लाभ भणिकतम बरने के सिद्धान्त पर ही प्रधिकाधिक निर्भर किया 8 1

प्रो॰ बामोल का बिकी अधिकतम सिद्धान्त (Prof Baumol's Sales Maximization Theory)

प्रो॰ बामोज ने मी लाम प्रधिततम करने की मान्यता को प्नौती दी है। उनका कहना है कि किसी मी पर्मना अन्तिम उद्देश्य लाम को नहीं बहिर बिकी को भविकतम करना होता है। उनका विचार है कि पर्में भपनी विक्री को इसलिए बढाने का प्रयतन नहीं बरती कि वे भवनी परिचालन बुचलता (operational efficiency) तथा सामा वे उद्देशों की प्राप्त **बारना चाहती हैं, बल्कि एवं ध्यापारी ने** लिए ''विक्री स्वय मे एक उद्देश्य बन गई है। "भन उनका विचार है कि पूर्म के व्यवहार से सम्बन्धित सबसे उचित मान्यता विकी को अधिकतम करना है। विकी से उनका तात्पर्य वस्त को बेचने से प्राप्त कल आय ने है। यत उन्हाने इस परिकल्पना को बिक्री यधिकतम सिदान्त (Sales Maximization Hypothesis) धववा द्वाप प्रधिकतम निदान्त (Revenue Maximization Hypothesis) की सजा दी है।

प्रो॰ बामोल का विचार है कि उसकी इस धारणाना कि घल्पाधिनारी का मूल्य उद्देश्य लामी को नहीं बल्कि बिक्री को प्रधिततम वारना है, के पक्ष मे पर्याप्त शक्तिशाली प्रमाण उपत्रव्य हैं। उन्होंने कहा "स्पष्टत यह सामान्य मनुमद है कि जब कोई व्यक्ति शिसी व्यायमाधिक प्रधिकारी से पूछता है, 'ध्यापार कैसा है ?' तो यह यही बताना है कि विकी बढ़ (या कम) हो रही है, मौर यदि वह लामो का वर्णन मी वरता है तो वह बाद म सोचा गया विषय (after thought) होता है भीर मुक्ते बताया गया है कि Young Presidents' Organisation (जो एक सम्मान सूचक समिति है) का सदस्य बनने की दो गर्ते हैं (३) प्रार्थी 40 वर्ष से सम प्रायुक्त हो भौर (भ) जिस गम्पनी वा वह प्रमुख है जसकी वार्षिक बिकी देस लाख डालर से भयिक की हानी चाहिये। स्पष्ट है वि इस बात का कोई धन्तर नहीं पहला वि पर्मं दिवालियेपन के विनारे पर है जब कमी भी मुक्तेलागया विकीमें कोई समर्पप्रतीत हमातो

^{1.} K W Rothschild, Price Theory and Oligopoly, The Economic Journal, Vol LVII (1947) pp 299 320, reprinted in Readings in Price Theory (AEA)

² Ibid

मेरे साम काम करने वाले व्यवसायियों ने स्पष्ट शब्दो में अपने विचार किकी के पक्ष में प्रवट विए। कई बार ऐसी कमें देखने में माती है जो ताम बमा रही होती है परन्त जनकी विक्री का कुछ साग शस्यधिक सामहीन होता है प्रबन्धकों को जब इस प्रकार के उदाहरणो को बनामा जाता है तो वे इस मत्यधिक सामहीन विकी को छोडने वे लिए तैयार महीं होते। व्यवसायी जन गम्मीर प्रस्तावा पर विचार वर सकते है जिसे इव विकिया पर भी लाभ प्राप्त दिया जा सके परन्तु कोई मी कार्यक्रम जो कि विक्री के माकार में बभी बरे, लाग सम्मावनाएँ बाहे बुछ भी हो, वभी भी उद्यमकर्ताक्षी द्वारा पसन्द नहीं निया मारा । यह दीयं उद्धरण पाठको को यह बताने के लिए दिया गमा है कि भो बामोल का हड विचार है कि बिकी को श्राधिकतम करना ही कमी का उद्देश्य बन गया है और इसलिए उनहीं समस्त शक्तिको विकय बढाने तथा श्रीयक्तम करने में सभी होती है।

परन्त प्रो॰ यामील ने शपनी विकी ग्राधिकतम करने की घारणा को यह बताकर धीमा कर दिया कि बिक्की बढाने के भागियान में व्यवसायी उत्पादन लागती तया लामो को एकदम भला नही देते। यह यह स्वीकार करते है कि फर्म के बिक्री उहेरय तथा इसके लाम उद्देश्य में कुछ संधर्य होता है। उनके मनुमार "बारतिक जगत में, व्यापारी बिक्री की बढ़ाने का प्रयत्न ब रता है परन्त शर्त यह है कि उसकी उत्पादन लागत के प्रतिस्थित विभिन्नोग पर सामान्य दर से क्षाम भी प्राप्त होना चाहिए। उनके अनुसार प्रबन्धक इससे प्रशिक लाम प्राप्त करने की बेप्टा नहीं करता । एक बार जब साम-स्तर के इस मधिकतम स्तर की प्राप्त कर लिया जाम तो लाम के स्थान पर बिकी ही प्रमुख उद्देश्य बन जाता है।' इस प्रकार प्रो० बामोल लिखते है कि "एक विशिष्ट अल्पाधिकारी के उद्देश्य का वर्णन समयग, इस प्रकार से किया जा सकता है स्पृततम लाग के साथ विक्रों को अधिक-

तम करना (sales maximization subject to munumum profit constraint) । निश्चित रूप से यह प्रवेधारणा (premise) ग्रस्पच्ट मनोदतियो की अति-अभिज्यक्ति हे परन्तु मेरा विश्वास है कि वह सत्यस बहुत दूर नहीं है। जब तक लाभ इतके प्रविव है कि व हिस्सेवारी (shareholders) की सन्तर्थ्ट रतते हैं और कम्पनी के विकास की ठीक प्रकार से वित व्यवस्था करते हैं, प्रबन्धकों का प्रकल सामों में विद्व के स्थान पर विक्री से प्रायो की ग्रधिकतम करना होगा ।" "

यहाँ इसके विरुद्ध यह कहा जा सकता है कि लामो के स्थात पर धिकी को व्यधिकतम करने की उद्यमी की किया विवेवशील (rational) नहीं है। परन्त प्रो॰ बामोल ने ठोत ही कहा है ति उनकी परिवल्पना या किसी भी प्रयाद से निवेक्सीलता (rationality) की परिकरपना के साथ विशोध नहीं है। वे विवेक्शीलता को एक नई व्याग्या करते है जो अधिक वैज्ञानिक है । उनके अनुसार विवेषशीलता का धामिप्राय उद्देश्यों के खबन से नहीं है, बिल्क इसका श्रमियाय उट्टेश्यों को कृशल तथा सगत हुए मे प्राप्त करने में है। frationality does not consist in choosing the ends it only means pursuing the end efficiently and connetently') | G होने बढ़ा तके हम जो भी है नित्तित्त विवसहीतता (धारtionality) की परिभाषा म उन निणय व्यवहारी को महिमलित करना होगा जिनसे उन उद्देश्यों की प्राप्ति वटिन हो जाती है जिनको किसी बारणया तीक समका गया है। जब तथ तम साथ व्यक्तियो के मत्यो (other people s values) का निर्धारण करने के लिए तैयार नहीं होते या जब तक व परस्पर विरोधी उहें बयो को नहीं प्रयनाते हमको निसी मी खबहार को तब तक विवेकशील मानता चाहिए जब तह यह उद्देश्यों जो कि चाहे जैसे भी निर्पारित किए गये हो, को प्रमावपूर्ण वंग से प्राप्त करने की पेच्छा करता है।" धत जनका विचार है कि यदि विकी

¹ W J Baumol Business Behausour, Value & Growth, pp 47 48

² Ibid, p 49

³ Ibid, pp 40 50

⁴ Ibid, p 47

अधिनतम नरने का उद्देश दिया हुमा है तो उदाम-कर्ता विवेकशील होगा यदि वह कुशनता से मौर सगन वग से (efficiently and consistently) मगनी विकी को मधिनतम नरने वा प्रयत्न नरता है।

इस प्रकार विवेकशीलता की समस्त सकल्पना (concept) मे, हाल के दिना मे, परिवतन हो गया है । विवेक्चीलता का तात्पर्य उम कुशलता तथा मगति से है जिनसे वोई ग्रान उद्देश्यो को प्राप्त करना चाहता है। यदि विसी फर्मका उद्देश्य लाम को अधिकतम करना है तो पर्म द्वारा लाम को ग्रंधिकतम करने की कियाएँ पूर्णस्प से विवेवशील होगी। परन्तु यदि कोई ग्रन्य उद्देश्य उचित है तो उस उद्देश की अधिकतम करना ही विवेक्शीलना होगी । प्रो॰ पापेनइप (Papandreou) ने ठीव ही बहा है "निस्मदेह लाम की अधिकतम करने में विवेक्शीयता निहित है, परन्तु विवेक्शीनता अन्य चीजो को प्रधिकतम करने में भी है। विवेक-शीलता का अभिप्राय दिये हुए साधनो की मात्रा से उद्देश्यो को प्रधिकतम करने से है प्रयवा दिये हुए उद्देश्यो को प्राप्त करने के लिये साधनों को न्युनतम करने से है।"¹ इस प्रकार हम यह निष्कर्य निकाल सकते हैं कि लामो को घषिकतम करने में विवेक्शीनता निहित है परन्तु उद्देश्य यदि लाम के प्रतिरिक्त कुछ ग्रीर है तो उम अन्य उद्देश्य की श्रीवक्तम करना मी विवेक्शील व्यवहार होगा ।

बामोल के प्राय प्रधिकतम करने की परिकल्लपना की समालोजना (Comments over Haumol's Revenue Maximization Hypothesis)

प्रो॰ बामोल नी घाप धिवत्तम नरने नी परि-नल्पना लाग प्रिपत्तम नरने ने विद्याल ना एन विक्ला है। प्रो॰ पर्मुलन (Ferguson) तथा प्रो॰ कृष्ण (Kreps) ने बामोल ने प्राय ध्रिप्तनम परिल्लाना नी समालोघना नरने हुए ठोन हो नहा है

'प्रतिपादित किए गए विभिन्त विकल्यों से से बामीन द्वारा प्रतिपाद्य विषय को एक बढ़ा लाम प्राप्त है --- यह वास्त्रविकता तथा प्राप्ति सामध्ये की दिशा मे पुराने मॉडनो वा मशाघन करना है तथा माप ही यह सामान्य सैद्धान्तिक विश्तेषण को भी समय बनाता है। (Among the various alternatives advanced Baumol's thesis has one great advantage -it revises the older models in direction of reality and plausibility while still permitting a rather general theoretical analysis") क्यर हम देख चने हैं कि लाम को प्रधिकतम करन के उहे इस की स्थिति की तलना म विको को ग्राधिकतम करने के स्टेडम के ग्रन्तगैत उत्पादन प्रधिक होता है तथा वीमत कम । इसलिए जिम सोमातव व्यापारिक एसे बिकी को प्रधिकतम करने के उद्देश्य से बास्तव मे प्रेरित होती हैं, उस सीमा तक उनकी कीमत तथा उत्पादन नीतियाँ उपमोक्तामों के बन्धाण ग्राधिकतम करने की स्थिति के निकट होगी। बिकी ग्रधिकतम करने की प्रीरणामी से ध्यावसायित पर्में वास्तविक जगत म. किस सीमा तक प्रमावित होती हैं, इम पर ग्रनुभवगम्य ग्रनुसधान वी मावस्यकता है। ममी तक इम पर मधिक मनुमव-गम्य धनुमधान नहीं हुमा है।

संतुष्टि या सुष्टिगुण अधिकतम करना (Satisfaction or Utility Maximization)

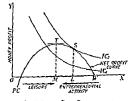
सतुष्टि या तुष्टिगुण अन्तिम उद्देश्य है जिसको प्रत्येक व्यक्ति प्राप्त करना चाहना है भीर इसलिए कुछ प्रयंसादिवयाँ, जैसे बेन्जामिन हिगिन्स (Banjamin Higgins), मेनविन रेहर (Melvin Reder), टाईबोर स्विटोक्स्त्री (Tibor Scitorsky) ने लाग को प्रयिक्तम करने वे उद्देश्य के स्थान पर तुष्टिगुण प्रयिक्तम करने, प्रयंशा भ्रिमान पन्नन (preference function) प्रयिक्तम करने, का

I. Papandreou, Basic Problems in Theory of the Firm, in Survey of Contemporary Economics, Vol I

² C E Ferguson and J. M. Kreps, Principles of Economics, New York (1963) p 539.

विचार प्रस्तुत किया है। इन प्रयंशास्त्रियों ने यह बताया है कि लाम मधिकतम करने का मावस्यक रूप से मर्प सद्घित या तुष्टिगुण को अधिकृतम करने से नहीं है। यदि उद्यमकर्ती से यह बाशा की जाती है कि वह अपनी संतुष्टि को अधिकतम करने की चेध्टा करेगा तो इसमे हम केवल भौतिक वस्तुमी (मर्थात् अपनी उच्चम सम्बन्धी कियाओं के करने के परिणाम-स्वरूप प्राप्त मौद्रिक लाम से प्राप्त जीवन के लिए ग्राव-स्पक सनिवार्यताएँ तथा धाराम की वस्तुमी) से प्राप्त सतुष्टिको ही सम्मिलित नही करते बल्कि उस सतुष्टि को भी मस्मिलित करते है जो उपलब्ध मबकाश (Lessure) से उसको प्राप्त होती है। भवकाश, भथवा जिसको हिनस ने 'शान्त जीवन' कहा है, व्यक्ति के कल्याण का एक महत्त्वपूर्ण प्रश्त है। परन्तु एक उद्यमकर्ता जितना घषिक काम करेगा वह उतने क्म भवकाश का मुख प्राप्त करेगा। एक उद्यमकर्ता जो कि संतुष्टि धर्मवा तुष्टिगुण को ग्रमिकतम करना चाहता है के व्यवहार के विश्लेषण में मवकाश के मधिमान को सम्मिलित करना होगा।

मब हमको यह स्पष्ट करना होगा कि जब तक हम उदामी के कार्य व मबकाश से सर्वाचित मनी-विज्ञान यथवा व्यवहार अधि के बारे में नीई विशेष मान्यता निर्घारित नहीं करते, लाम के मियकतम



रेखाङ्कति 231 : सम्तुब्टि झविकतम बनाना

करने से तुष्टियुण का अधिकतम होना निश्चित नहीं हो पायेगा। यहाँ पहले हमे उद्यमकर्ता के अधिमान

का मानवित्र बनाना भावश्यक होता है जिसका सबध मुद्रा लामो तथा धवकाश से है। रेखाकृति 23 1 मे 1'-मक्ष पर मौद्रिक लाम को मापा गया है मौर भवकाश को (बायी मोर से दायी मोर) X-मश पर । इस प्रकार की रेलाकृति में एक मन्धिमान वक मौदिक लामो तथा धवकाशों के उन विभिन्त सयोगों को बताता है जो उद्यमी को समान सर्वाध्य प्रदान करते हैं। धन्धियान बक्त कास्तर जितना ऊँचा होगा उद्यमी को उतनी ही मधिक सन्तुष्टि प्राप्त होगी । हम एक भीर मान्यता यह निर्पारित करते है कि उद्यमी की क्रियाएँ (प्रयान कार्य) एक परिवर्तनशील साधन हैं, धर्यान, हम मान सेते हैं कि उद्यमी एक विभाजनशील साधन है परन्त उत्पादन की प्रत्येक इकाई के लिए उसकी मात्रा स्थिर है। इस दशा में, हम उद्यमी की कियाओं को उत्पादन की दरी में माप सकते हैं। जत्पादन जितना श्राधिक किया जाएगा, उद्यमी क्रियामी से उतना ही यधिक मौदिक लाग प्राप्त होगा। यधिक उद्यमी क्रियामो का मर्थ है कम मवकाश । रेखाइति 23 1 मे बिन्द में रात्य उत्पादन को दर्शाना है जिसका अपे है कि उद्यमी कोई कार्य नहीं करता घीर हर समय धवकाश का सुख प्राप्त करता रहता है । धन्य शब्दों में, OF, कल मयकारा मथवा कियाहीनताकादोतक है। बिन्दू। पर बह कोई कार्य नहीं करता और उत्पादन मात्रा शुन्य होती है जिसके कारण वह मपना समस्त समय मवकाश मे ही बिता देता है। जब वह कुछ उद्यमी कियाएँ करता है तो वह कुछ उत्पादन करता है जिससे वह कुछ शद्ध लाम प्राप्त करता है। यह शद लाम उसकी कुल भाग तया कुल सागन का अन्तर है। कुल सागत मे सामान्य प्रबन्धक कार्यों के लिए उसकी प्राप्त होने वाला पारिश्रमिक (सामान्य लाम्न) मी सम्मिलित है। रेखाकृति 23 1 में PC शुद्ध साभ वक (net profit curve) है जो H'से प्रारम्भ हो रहा है जो कि उत्पादन के विमिन्त स्तरो पर भगवा भन्य शस्त्रों में उद्यमी कियाधो की विभिन्न भाषाधी से उद्यमकर्ता को प्राप्त होने वाले शुद्ध लामी को बनाता है, जिनको बिन्द छ से बाबी फोर से दायी मोर की मापा गया है।

श्रद जो उद्यमनत्तौ श्रपनी सर्तुष्टि नो प्रधिकतम करना चाहता है वह उच्चनम ध्रनियमान रेखा पर पहुँचने का प्रयत्न करेगा। उसको धिषकतम सम्गव संतुष्टि तब प्राप्त होगी जबकि उसका शुद्ध लाम अक विसी धनधिमान वक्त की स्पर्ध करेगा। रेखावृति को देखने से पता चलता है कि शुद्ध लाम बक्र घनिष-मान बक्त IC. को बिन्द S पर स्पन्न बरता है। ग्रत विन्द्र S पर उसको ग्राधिक नम सम्मव सतुष्टि प्राप्त होंगी। ध्रधिकतम सनुष्टि की स्थितिँम उसकी LS के बराबर कुल शुद्ध लाम प्राप्त हो रहे है। OL उत्पादन की दरों म उद्यमी की कियाहीनता (entrepreneurial inactivity) को दर्शाना है जो उस भवकाश का दर्शाता है जिसका सूख उस प्राप्त हो रहा है। इस बान पर ध्यान देना चाहिए कि बिन्द S पर, जहा उसको प्राप्त हो रही सतुष्टि ग्राधिकतम है, उसने गुढ लाग धिषनतम नही है। गुढ लाम उस समय अधिवतम है जबवि वह 11. श मात्रा का उत्पादन कर रहा है मधवा 15 M के बराबर जबमी क्रियाएँ वर रहा है। Х-प्रक्ष तथा शद लाम वक्र म MT सर्वाधिक धन्तर की बताता है, और शद लाम वक्र पर 🏻 उच्चतम बिन्द है। झत यह स्पष्ट है कि सत्पट-अधिनतम उत्पादन जो कि WL के बराबर है, लाम ग्रधकतम उत्पादन, जो कि IFM के समान है, से नम है। इस प्रकार हम देखी है कि उद्यमकर्ता के ग्रीयमान पलन में जब ग्रवकारा के लिए ग्रीयमान सम्मिलित होता है तो उत्पादन का स्तर लाम-अधिनतम उत्पादन स्तर से नीचे निर्पारित होता है ।

तिनिक विचार वरने पर यह स्वय्ट हो जाता है कि रेखाकृति 23 1 से उदामों में प्रमियमान वक्त मीडिक लान तथा प्रवचना ने मध्य यदि उन्ततोदर (convex) के स्थान पर शैतिक (horizontal) है तो प्रधिवतम सन्तुष्टि को चिन्तु 2º पर ही प्राप्त किया जा सकेगा जो लाम-प्रधिवतम बिन्तु भी है। परन्तु मीडिक लामो तथा प्रवचाय के मध्य शैतिक पर्त्तमा तथा प्रवचाय के स्थय शैतिक तथा में होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वक्त का धर्म होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वक्त का धर्म होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वक्त का धर्म होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वक्त का धर्म होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वक्त का धर्म होगा कि प्रवक्ताय के बम्प प्रपापन वहीं प्रधापन नहीं प्रवापन निप्त प्रवापन निप्

है। धौतिज प्रनिधिमान दक्ष का धर्य यह भी है कि उद्यमक्ती द्वारा घषिक कम किया (प्रत्य शब्दों में, ग्रधिक काम ग्रम्थवा भ्रधिक ग्रयकारा) म चयन का बोई सम्बन्ध उसकी भाग से नहीं है (प्रपीत् वह भाग से स्वतन्त्र है)। दूसरे शब्दाम उद्यमकर्ताको पूर्ति की ग्राय लोच शृत्य है। (Income elasticity of supply of entrepreneurship is zero) (\$8 प्रकार हम देखते है कि यदि लाम के भविकतम करने वे उद्यमनक्ती को प्रधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त भी हो तो मनोविज्ञान विशेष प्रकार का होगा धीर इसी से मेल लाता हुमा मनधिमान मानवित्र भी विशेष प्रकार का होगा। लाम की ग्रधिकतम करना मधिवनम सन्तरिट भी हो, इसके लिए उद्यम्बत्ती का मनोविज्ञान इस प्रकार का होना चाहिए कि उसने द्वारा निया गया नार्यं उससे प्राप्त होने नाली भाय से बिल्कुल स्वतन्त्र (independent) हो ।

परन्तु यह विचार वि उद्यमक्ती की कार्य करने की इच्छा पर धाय का कोई प्रभाव नहीं पहता सास्त-विक नहीं लगता। इसका कारण यह है कि यदि उसका उद्देश्य धपने जीवन को मुखी भीर भारामदायर बनाना है तो यह पूर्णतया स्वामातिक है कि इब्स की जो मात्राबह मजित कर रहा है उसका उसकी कार्य करने की इच्छा पर प्रमाव पढेगा। एक व्यक्ति जिसका उद्देश अधिक द्रव्य का अजैन करके अपने रहन-सहन वे स्तर वो ऊँचा उठाना है भ्रपनी क्रियाचा मे कमी कर देगा जब कि उसके पास इतना द्रव्य हो जाएगा कि वह ऊँचे रहन-सहन वे स्तर वे लिए प्रायश्यक मौतिव वस्तुएँ प्राप्त कर सके । यह कैवल इसीनिए सत्य नहीं वि भौतिव भारते की पूर्ण हिन्ति हो सकती है, इतिव इसलिए भी सत्य है नयोगि धवनारा व्यक्ति ने बल्याण का एक प्रनिवास प्रश है। परन्तु जैसा कि स्क्टिवस्की ने बताया है "इस मान्यता से कि उद्यमक्ती की कार्य करने की इच्छा उसकी धाय से स्वतन्त्र है, यह धयं नही निवाला जा सबता कि उनवी अपने वार्व के मौतिक पारिश्रमिको में कोई रुचि नहीं है। इसका यह धर्य भी हो सकता है कि वह इध्य कमाने के लिये इतना उत्सुक है वि बढ़ती हुई साय से उसकी धाकांक्षा कम नहीं होती। बाद वाली व्याख्या प्रपित्र व्यावहारिक

लगती है अयोकि उद्यमकर्ता प्राप्य भाग को ग्रपनी कुशलता तथा सफलता का सूचक मानते है। व्यवसाय सफलता की माकाक्षा मधिक द्रव्य कमाने की इच्छा में प्रतिबिम्बत होती है। इस द्रव्य को वे व्यय करने के लिए नही, बल्कि द्रव्य के लिए ही कमाते हैं क्योंकि यह जीवन में उनकी सफलता का बोतक व सुचक है। जो व्यक्ति सफलता को सफलता के लिए प्राप्त करता है भीर इसकी द्रव्य में मापता है, वह ग्राय के बढने पर ग्रवाध रूप से कार्य करता रहता है। यह कुछ तो इसलिए सत्य है क्योंकि सफलता की इच्छा, वस्तुधो की इच्छाकी तुलनामें कही प्रधिक भन्नप्त है भीर कुछ इसलिए कि व्यापार में सफलता का छोतक ऊँची भाग नहीं बल्कि बढ़ती हुई माय है। 1 यदि मान्यता दी हुई है जि उद्यमकर्ताकी कार्यकरने की इच्छा भाग ने स्तर से स्वतन्त्र है तो मुद्रा लाभ को प्रधिकतम करना सन्तुष्टि को प्रधिकतम करने के समान हो जाएगा। यह मान कर कि उद्यमकर्ताकी सनीवति मुद्रा की मुद्रा के लिए प्राप्त करने की है. इससे प्राप्त सूख व भाराम को प्राप्त करने के लिए नहीं, प्रो॰ स्विटोवस्की ने आम को भविकतम करने की भाग्यता को उचित माना बयोकि इस दशा में अधिक-सम सन्तरिट भी प्राप्त होगी। जब उद्यमकर्त्ता की इस प्रकार की मनोवृत्ति नहीं होती तो जिस उत्पादन स्नर पर लाम प्रधिकतम होगा वह उस उत्पादन स्तर से मिन्न होगा, जिस पर सन्तुब्टि प्रविकतम है। प्रो० स्क्टोवस्की को हम फिर से उदधुत करते हैं "जब तक रहन-सहन के स्तर को ऊँचा उठाना उदामकर्ता का प्रमुख उद्देश्य नहीं बनता, तब तक उसके द्वारा की गई कियामी मे वृद्धि उसकी माम से स्वतन्त्र रहेगी, भौर केवल मन्य विचारों से सीमित होगी जैसे बाय स्वास्थ्य भारत व स्वमाव पारिवर्णएक च सामग्रीक छलर दायिख, प्रतियोगी माकाक्षामी (जैसे राजनैतिक) इत्यादि । मतः, इस स्थिति मे, उद्यम की पूर्ति की ग्राम लोच के शुन्य होने की मान्यता पूजतया न्यायो-

चित होगी भीर यह मानना ठीक होगा कि उवमक्तां पपने लामों को भिक्तन करना चाहता है। केवल उस दसा से, जबकि उदमक्तां कार्य के प्रदेश स्व काश के आकर्षण से भीषक प्रमानित होता है भीर केनी साम से जीवन में प्रवक्ताय ना मानद प्राप्त करना चाहता है तो उद्यमकर्मा का युनुकृतदम व्यवहार लामों को प्रयिक्तय करना नहीं होगा और वह उत्पादन को उस बिन्दु से मीचे रखेगा जिस पर कि लाम ध्रपितनम है।

- भी व नेजाजिन हिंगियत का विश्वास है कि उन्नय-कर्ता ध्रमनी सन्तुष्टि को ध्रियक्तम करना चाहता है। इसके तिए उसने नाम के स्थान पर 'वृष्टियुम्म सूचक (uthly) uddex) का प्रयोग किया है। यह उपायक्कों को वह मनीवृत्ति प्रयान नहीं करता जो सिन्दोस्कों के की थी। हिंगियत का विचार है कि तूथ अतियोगिता में लाम की प्रधिक्तम करना जीतित (उपायक्ष) रहेने के निल्म पावस्थक है। परन्तु ध्रमूजं प्रतियोगिता भी में लाम की प्रधिक्तम करने की रातिन बहुत क्षीय होंगी है वयोंकि इन द्वारायों में उद्यानकर्ती के कार्य करने व इन्हायों के साजुष्ट करने पर लाम की इच्छा के प्रतिचिक्त प्रस्तु हों कारक भी प्रमाव डानते हैं। हिंगियत ने उन इन्हाक्षों तथा शक्तियों को जाम प्रधिक्तम न करने को प्रमाव डानते हैं। हिंगियत ने उन इन्हाक्षों तथा शक्तियों को जाम प्रधिक्तम न करने को प्रमाव उनते हैं तीन वांग प्रधिक्तित किया है
- (1) सर्वप्रथम, दुछ ऐसी इच्छाएँ व शक्तियाँ होती है जो उद्यमकर्ता को प्रियनतम लाग उत्पादन स्तर से कम उत्पादन करने को प्रेरित करती हैं। प्रय-कारा (हिस्स ने जिसे 'शान्त जोवन' quiet 1116 कहा होता है।
- (2) डितीय, कुछ ऐसी यस्तियों होती है जो उद्यमकर्ता की साम मिस्तिन मिन्दु से मिपिक उत्पादन करने के सिए प्रेरित कतनी हैं। एक बसो पर्म के हानामें होने तथा मिक्त मास्ति परित एवं सम्मान प्राप्त करने की इच्छाएँ इस दशा की प्राप्ति के लिए उत्तरदायों हैं।

¹ Tibor Seitorsky, A Note on Profit Maximization and its Implication, The Review of Economic Studies, Vol M (1943), reprinted in Readings in Price Theory (AEA)

² Ibid

(३) वृतीय, कृष धास्त्रया ऐसी होती के को अपनक्तां की जहां है वही रहने की, पाढ़े वह साथ प्रायक्तता की जहां है वही रहने की, पाढ़े वह साथ प्रायक्त सरपादन स्तर से कम उत्पादन कर रहा हो प्रया प्रायक्त प्राप्त करती है। ऐसा 'उचित कोमत' के बिजार प्रयास प्रया प्रायक्त करते की दुच्छा ने कारण होता है।

पूर्ण-सागत कीमत सिद्धान्त साम श्रीयकतम करने पर हारू तथा हिच का प्रमुभव-गम्य प्रध्ययन

(Fusi Cost Pricing Hall and Hitch's Empirical Study on Profit Maximization)

पन्त मे, कैम्ब्रिज विस्वविद्यालय ने दो प्रसिद्ध भवैशास्त्रियो, हाल व हिच द्वारा किये गये अनुभवगम्य भध्ययन का बर्णन वरना मावश्यव है जो उन्हाने 32 उद्यमकर्त्तामी का उनकी कीमत नीतिया के विषय मे इन्टरव्य लेकर किया । धपने प्रनुगव-गम्य प्रध्ययन के भाषार पर प्रो॰ हाल व हिच ने यह पता लगाया वि चेद्यमवर्त्ता कभी भी ग्रपनी सीमान्त लागत की सीमान्त ग्राय ने बरावर करवे लाग नो ग्रधिव वरने ना प्रयस्त नहीं नरते बयोजि उन्हन तो सीमात लागत का पता होता है और न ही सीमान्त ग्राय का। भपने भध्यपन के भाषार पर उन्होंने यह निष्वर्ष निकासा कि उद्यमकर्ता 'पूर्ण सामत कीमत सिद्धान्त' (Full-Cost Pricing Theory) के धाघार पर कीमत निर्मारित करते हैं। इस सिद्धान्त के अनुगार, उद्यम-कत्तां वह कीमत निर्पारित करते हैं जो उनकी ग्रीसत खायत. जिसमे सामान्य लाम सम्मिलित होते हैं, वी पूरा करती है। इस सिद्धान्त के प्रतुगार व्यवसायी बसामान्य सामो को पाप्त करने की इच्छानही करते भवेंति वे सामान्य लामों, जिनको उचित समभा जाता से अधिक साम प्राप्त करने के बारे मे नहीं सोचते । इम ब्रकार पूर्ण-सागत भीमत सिद्धान्त, जिसवा पालन करना हास व हिंच ने अपनी जांच में पाया, लाम भागकतम करने के सिद्धान्त के विरुद्ध है। परन्तु यहाँ पर बढा दिया जाय कि जिस प्रकार की मार्किट में हाल व हिच ने भपनी जांच की थी वह एकाधिकारिक प्रतियोगिता वाली मार्किट थी जिसम गुछ तत्त्व प्रत्या-धिकार के भी थे। इस प्रकार की माक्टिम, प्रपती बस्त नी नीमत निर्धारित नारत समय व्यवसायी पर सबसे ग्राधिक प्रमाव सुरक्षा से सम्बन्धित बाता का पहला है। ग्रसामान्य लामों नो प्राप्त करने ने लिए यदि वे उँची कीमतें वसल करेंगे तो नई फर्में उद्योग म प्रवेदा कर जाएँगी। इस प्रवार उस प्रवार की मार्किट म जिसम नई फर्मों के मार्किट मं प्रवेश करने पर धवरोध कम होते हैं बीर इगतिए जो उद्यमनर्ता मानिट म हैं उनको यह टर लगा रहता है कि नई पर्में मार्किट म प्रवेश न कर जाएँ तो ये ग्रसामान्य लामा को प्राप्त करने का प्रयान नहीं करिंगे। इस प्रशार हम देखते है वि प्रत्याधिकारी तस्त्रो सहित एकाधिकारिक प्रतियोगिना (monopolistic competition) प्रशार की मार्किट मंब्यापारियों के व्यवहार पर नियं गये श्चनुमव-गम्य प्रथ्ययन भी लाम अधिनतम करन के सिद्धान्त का समर्थन नहीं बरते ।

लाभ को ध्रधिकतम करना तथा मिश्रित पंजी कम्पनियों के मैनेजर

(Profit Maximization and Managers of Joint Stock Companies)

वर्ष सामों को प्रायनतम नरने या प्रयत्न नरती है चयवा मही यह इस बात पर निमंद नरता है नि उनने द्वारा कि में व्यवसाय नो क्षेत्र निमंद नरता है नि उनने द्वारा कि में व्यवसाय नो क्षेत्र निमंद्र नरता है नि उनने द्वारा कि में व्यवसाय नो क्षेत्र निमंद्र नरता है । प्रयत्ति, व्याप्ता में प्रयत्न वितन प्राप्त में नरत, प्रद्र हुव बहुत ही प्रायागित प्रवत्त है। व्यवस्तियत स्वामित्व तथा साभेदारी नी क्षितियों में, स्वामी स्वय क्षेत्र नया उत्यादन सम्बन्धी निर्णय की है तथा प्रव्य उत्यास स्वयी नार्य करते हैं। यरन्तु प्रावन्तन ने युग में पर्ता मुस्य व्यवस्तियों प्रयत्न प्रवत्त निमंद्र पूर्वेत क्षा मित्रत पूर्वेती का प्रवत्त प्रवत्त होता मित्रत पूर्वेती का प्रवत्त प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य प्रवत्त निमंद्र पूर्वेत का प्रवत्त प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य प्रवत्त मान्य मान्य प्रवत्त मान्य मान्य स्वयं प्रवत्त मान्य मान्य प्रवत्त न्या मान्य स्वयं प्रवत्त मान्य स्वयं प्रवत्त मान्य मान्य स्वयं प्रवत्त होता है। मित्रत पूर्वेती का मान्य मान्य प्रवत्त पुर्वेती का स्वामित्व तथा प्रवत्त पुर्वेती का स्वयं मान्य मान्य मान्य मान्य मान्य मान्य मान्य होता है। मित्रत पूर्वेती का स्वयं मान्य
होने हैं जो कि जोशिस को घटन करते हैं परंखु भीमन तथा उत्पादन के निर्णय कैनन प्राप्त करने वाल मैंने बरी हारा तिए जाते हैं। इस प्रकार के सगठन में, व्याण्या के लाम तो हिस्सेदारों को प्राप्त हों वे हैं हिन्तु मैंने जरों को निरिचय बेतन मिसता है। यह कहा पया है कि स्वामियो—सामोदारी तथा एकाकी स्वामित्त उद्यम कर्ताया—से तो यह प्राप्ता को जा करनी है कि वे लामो को धिकतम करते का प्रकार करने क्योंकि ऐपा करना उनके हित में हैं। परंखु मिधिन पूँजी कम्मित्यों में बेतन प्राप्त करने वाले सैनेजरों से यह माधा नहीं की जा सकनी कि वे लामो को मिधकतम करने का प्रप्रक करों क्योंकि सामा उनकी प्राप्त नहीं होंगे, ये तो हिस्सेदारों को जाते हैं। यह स्वय हो सकना है कि जब भैनेवर हिस्सेदारों के जिए प्रधिक लामों का प्रजंत करते हैं तो उनकी किशी न किशी रूप में पारिशोधिक दिया जाता है, परन्नु मैनिजरी द्वारा तारा में के प्रियत्वय करते हैं है कमें में तो कहें देवें या है ह जनसे बहुत प्रांतिक भीर तारा नहीं निज व्यक्तियों को तारा नहीं निज हैं है उनसे सानों को प्रिकृतम करने की प्रेरणा शीता होती है। अर हमने देशा कि लाम को प्रिकृतम करने की मान्यता, जिम पर कीमत विद्यान्त भाषारित है, मानोधनान्दित नहीं है। यदि यह सत् है कि साम प्रिकृतम करने की मान्यता के कारण नीमत व उत्पादन के तमने में भूष के अपहार को जिन्ने प्रांतिक साम प्रांतिक सम्मा में भूष के अपहार को जिन्ने प्रांतिक प्रांतिक के स्वत्वार का वारोध मान्यता है किन्तु वास्तिक जन्म में धारा सामिक प्यवार के सम्मा में भूष के अपहार को जिन्ने प्रांतिक प्यवार की स्वत्वार कर करने की स्वत्वार के प्रांतिक प्याव स्वार्तिक स्वत्वार के सम्मा में भूष के अपहार को जिन्ने प्रांतिक प्यवार की स्वत्वार का स्वत्वार के सम्मा में भूष मान्यता स्वत्वार के सम्मा में स्वत्वार के स्वत्वार का स्वत्वार के स्वत्वार स्वत्वार स्वत्वार के स्वत्वार स्वत्वार के स्वत्वार स्वत्वार के स्वत्वार
भाग 5

अपूर्ण प्रतियोगिता से पदायों की कीमतों का निर्धारण (PRODUCT PRICING UNDER IMPERIECT COMPETITION)

24

एकाधिकार में कीमत निर्धारण (PRICING UNDER MONOPOLY)

हमने गत दो प्रघ्यायों में पूर्ण प्रतियोगिता के प्रस्तांत पर्में भीर उद्योग के मत्तुनन की विवेचना हारा देस बात की व्यास्था की नि पूर्ण प्रतिविद्योगिता में कीमत किम प्रकार निर्मार्तित होती है। एकाधिकार बाजार का एक भ्रम्य महत्त्वपूर्ण रूप है जिसके भ्रम्यांत पर्मे के मत्तुनत तथा कीमत निर्मारण का स्थान्या करना ध्रावस्थक है। इस प्रस्तुन अध्यास्था करना ध्रावस्थक है। इस प्रस्तुन अध्यास्था में हम एक्पियक्ष के भ्रम्यांत उत्पादन तथा कीमत के निर्मारण की सविस्तार व्यास्था करोंगे तथा उनकी पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुनन से तुवना करोंगे तथा उनकी पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुनन से तुवना करोंगे।

एकाधिकार का ग्रवं सया उसके होने की श्रावश्यक शर्ने

(Meaning of Monopoly and Essential Conditions for its Existence)

एकाधिकार किसे कहते हैं ? एकाधिकार तक होता है जब किसी ऐसे पदार्थ का, जिसके कोई निकट के स्थानायन्न उपसम्भ न हों, केवस एक ही उत्पादक फर्म प्रयवा विकेता हो (Monopoly is said to exist when there is only one producer or seller of a product which has no close substitutes) । एकाधिकार की इस परिमापा में तीन बातें ध्यान देने योग्य है। प्रथम, एकाधिकार के लिए एक पदार्थ का एक उत्पादक प्रयवा विक्रीता होना भावश्यन है। यह एक उत्पादक चाहे एक व्यक्तिगत स्वामी ने रूप में हो, चाहे एन सामेदारी ध्रयवा मिथित पुँजी बम्पनी वे रूप मे हो । यदि एक पदार्थ को उत्पादित बारने वाल बहुत से उत्पादक है तो ऐमी स्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता प्रयक्षा एकाधिकारिक प्रतियोगिता होगी। यदि एक पदार्थ का उत्पादन करने वाले बहुत से उत्पादक हैं तथा विभिन्न पभी द्वारा उत्पादित पदार्थ बिल्कुल एक समान हैं तो वह स्थिति पुरां प्रतियोगिता की होगी। यदि एक पदार्थकी उत्पादित बरने वाली बहुत सी पमें हैं परन्तु विभिन्न फर्मी द्वारा उत्पादित पदार्थी में योहा बहुत अन्तर है. पर वे निकट के स्थानापरन (close substitutes)

है तो ऐसी स्थिति को एनाधिकारक अभिगोगिता
(Monopolistic Competition) कहते हैं। इसके
विरुद्ध जब एक पदार्ष के भीड़े से उत्पादक प्रधाद विरुद्ध जब एक पदार्ष के भीड़े से उत्पादक प्रधाद (alignopoly) कहते हैं। मत यदि एकाधिकार स्थापित होना है तो एक पदार्थ का एक ही उत्पादक प्रधाद विरुद्ध के तो एक पदार्थ का एक ही उत्पादक प्रधाद विरुद्ध के तो एक पदार्थ का एक ही उत्पादक प्रधाद विरुद्ध के तो का पदावदक है। शाब्दिक भागों से भी समेत्री के "गोनोपोली" (monopoly) लाद का मार्थ एक विकेता होता है। मधिनों के मोनी (mono) का मधं है एक भीर पोली (poly) का सर्व है विकेता स्थाद मोनोपोली का मर्स है एक विकेता स्थाद एक उत्पादक।

किन्तु यह कहनाकि एकाधिकार वाग्रयंएक विकता प्रथवा एक उत्पादक है काफी नहीं है। एकाधिकारी होने के लिए डितीय शर्त यह है कि एक फर्म द्वारा उत्पादित पदार्थं वे निकट वे स्थान।पन्न पदार्थ उपलब्ध न हो। यदि कोई पर्म ऐसी है जो किसी पदार्थ के निकट के स्थानापन्न उत्पादित कर रही है तो उनमे परस्पर मे प्रतियोगिता होगी। इस प्रतियोगिता के पाए जाने की स्थिति में कोई फर्म एकाधिकार वाली फर्म नही हो सकती। एकाधिकार का अर्थ है सब प्रकार की प्रतियोगिता का अमान। उदाहरणत मारत में बिनाका (Binaca) दुवपेस्ट उत्पादित करने वाली केवल एक ही फर्म है परन्तु इसे एकाधिकार नहीं कहा जा सकता क्यों कि कई ऐसी फर्में हैं जो विनाका के निकट के स्थानापन्न पदार्थ उत्पादित करती हैं जैसे कि कोलगेट (Colgate), कॉलीनास (Kolynos), फॉरन्स (Forhans), मैंबलीन (Maclean) झादि टुयपेस्ट की विभिन्न विसमें दाजार मे एक दूसरे की प्रतियोगिता करती हैं मौर उनमें से किसी के उत्पादक को भी एकाधिकारी नहीं कहा जा सकता । प्रोफेसर बोबर (Bober) उचित ही कहते हैं कि "किसी पदार्थ का एक ही विक्र ता होता ही किसी को कोमत निर्योदिस करने की शक्ति रखने के भाव मे एकाधिकारी नहीं मना देता । एक विकेता होने पर सुक्रमवत वह ताज बिना राजा के समान ही।"

एकाधिकार की मावस्यक दिलीम मार्त को हम मांग की प्रति सापेशता (cross elasticity of demand) में भी प्रकट कर सकते हैं। जिंगा कि हम जानते हैं कि मांग की प्रति सापेशता किसी बस्तु की मांग पर कियों मन्य बस्तु की कीमत में परिस्तृति के प्रमाव को स्मक्त करती हैं। इसिलए एकाधिकार के तिए मांग की प्रति सापेशता एकाधिकारी के पदार्थ तथा मन्य किसी उत्पादक के पदार्थ के बीच प्रति सापेशता का बहुत कम होना मावस्यक है।

यह सम्य कि एकांपिकार के प्रतापंत एक फर्ने होती है का तारायं यह है कि किसी न किसी कारण उस उद्योग में प्राय कराने के माने ने किटन प्रवर्षण पांचे जाते हैं। प्राय कराने में, यहाँ एक फर्ने का किसी यदायें के उत्पादन पर नियन्त्रण है तो यह प्रावर्साण है कि उससे फर्मों के प्रदेश के लिए विकट प्रवर्शन प्रपत्न प्रतिकृत्य हैं। वे प्रवर्शन जो फर्मों को क्लिती उद्योग ने प्रवेश करने से रोकते है प्रार्थक कहार के (economic) अथवा सम्बाधन और क्लित क्रिया प्रकार के (economic) अथवा सम्बाधन और क्लित क्रिया प्रवार है। (कार्याधान की द्वारोग से एक फर्मे सर्वे हैं। एकार्यिकार की दशा में वे दकार्य प्रया प्रतिकृत्य दिने प्रवत्त होते हैं कि उद्योग से एक फर्मे को सोडकर जो उस केरी।

उपयुं कर विश्लेषक से स्पष्ट है कि एकाधिकार के होने के निष् तीन वार्तों की पूर्ति होना धावसक है—(1) एक पदार्थ का एक ही उत्पादक सणवा विकता हो। (2) उस पदार्थ के निवट के स्थानायन बत्ताना नहीं। (3) उस उदार्थ को निष् वेश के निष् बत्ताना नहीं। (3) उस उदार्थ के स्वर्धन के निष् वर्षाना नहीं। (3) उस उदार्थ के स्वर्धन के निष् वर्षान के हों। (3) उस उदार्थ के स्वर्धन के निष्

एकाधिकार के लिए मौग, घोसत आय तथा सोमान्त ग्राय वक

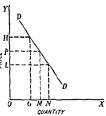
(Demand, Average Revenue and Marginal Revenue Curves under Monopoty)

एकाधिकार के लिए मांग वक के स्वरूप को समप्तना आवश्यक है। पूर्ण प्रतियोगिता में जबकि एक व्यक्तिगत फर्म के समझ मांग वक, जेसा कि हम

¹ MM Bober, Intermediate Price and Income Theory, revised edition, 1962, p 237

गत बच्यायो मे पढ चुके हैं, एव समानान्त सरल रेखा होता है, परन्तु समस्त उद्योग का भाग बद्र बायें से दायी भोर को भूका हुआ होता है। ऐसा इस पए है कि माँग उपभोक्ताओं की होती है और उपभोगाओं का मांग वक, जैसा कि हम भौग के सिद्धान्त मे बढ चुके हैं, नीचे की भोर भवा हमा होता है। उप-मोक्तार्घो कानीचे की घोर फ्का हधार्मांगवक समस्त प्रतियोगी उद्योग का माँग वक होता है। परन्तू पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत पर्मका माँगवक नीचे की भोर भका हमा नही होता। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत फर्म समस्त उद्योग की मनेक फर्मों में से केवल एक फर्म होती है जिससे कि वह घपना व्यक्ति-गत उत्पादन घटा-बढा कर कीमत को प्रमावित नही कर सक्ती। एक पूर्णप्रतियोगिता वाली पर्मको बाजार में पदार्थ की प्रचलित कीमत की स्थिर मान कर चलना पडता है। यह प्रचलित जीमत पर वस्तु की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। इसलिए सम्पूर्ण प्रतियोगिता में ध्यक्तिगत फर्म का गाँग वक्त वस्त की प्रचलित कीमत पर समानान्तर सरल रेखा होता है। एक पूर्ण प्रतियोगिता वाली फर्म देवल प्रयत्ती उत्पादन-मात्रा नो ही निश्चित नरती है, उसना कीमत पर कोई प्रभाव नहीं होता।

परन्तु एकाधिकार वाली पमं उद्योग में स्वय एक ही फर्म होती है। इमिलए उपमोनतामों भी समस्त मीग उस एकाधिकारों के लिए होती है। घूनि एक बस्तु के लिए उपमोनतामों गा मीग वक नीचे बी मीर मूना हुमा होता है, इसलिए एकाधिकारों मिर पर्मा वस्तु की विक्री बडाना चाहता है तो उसे उसनी बीमत को पटाना होगा और बीद बह बीमत ते बडाता है तो उसकी वस्तु की विक्री पट आएगी। दूसरे सन्दों में, एकाधिकारी प्रपन्ती विक्री पट आएगी। दूसरे सन्दों में, एकाधिकारी प्रपन्ति विक्री तथा उत्पादन को बडाकर वस्तु की कीमत को बटा सकता है भीर भवती दिक्की भीर उत्पादन की पटाकर कीमत को बडा सकता है। एक पूर्ण प्रतियोगिता वाली पर्म है। परन्तु एकाधिकारी को धिषक व्यटिन समस्या का सामना करना होता है। इसे केवल एक दी हुई कीमत पर केवल उत्पादन मात्रा को ही निद्मित नहीं करना होता है क्योंकि उनके द्वारा मात्रा में कोई मी परिवर्तन वस्तु की कीमत से परिवर्तन करेगा। रेखाकृति 241

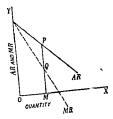


रेखाइति 24 1 एकाधिकारी के सम्मुख मांग बक

पर विचार की निष् । इस रेखा हिसि से DD बक एकाधिवारी ना मांग वक है। की मत OP पर बस्तु की
मांग मांगा OM है, भतपत वह मस्तु की OM मांवा
को की मत OP पर बेल सनेगा। मदि बहु बस्तु की
धान मांवा ON को बेलेगा चाहता है तो उसे की मत पटा कर OL करनी होगी। इसके विषद्ध मदि बहु बस्तु की मांगा की पटा कर OF कर देता है तो वीचत वह कर OH हो जाएगी। इस अगह है देसते है कि एका धिकारी हारा बस्तु की मांचा में किसी भी परिवर्तन से उसके समस्या यह है कि वह किस को मत तथा मांगा के सवीग की चयन करे की कि उसके तिए धनुकृतन हो धर्मत् जिससे उसे अधिकत लाम मांच्य हो सके।

एकापिनारी के लिए मांग वक ही उसना भौसत भाग वक (average revenue curve) होगा। मांग नीवे की भीर मुका हुमा होने के कारण एका-धिनारी ना भोसत भाग वक मी भीवे की भीर मुका हुमा होगा। परिणामस्वरूप पीसत भाग वक सीमान्त एकाधिकार मे कीमत-निर्धारण

द्याग वक (margmal revenue curve) के नीचे स्थित होगा। यह घोसत तथा सोमान्त मात्रा मे सावान्य सम्बन्ध के मनुसार है।सीमान्त घाव बक का भीसत भाग वक के नीचे स्थित होने का भीत्राय



रेखाकृति 24 2 एकाधिकार मे झौसत तथा सोमान्त ग्राम वक

यह है ति सीमान्त भाग, कीमत प्रथवा भीतत भाग है प्रत्येक उत्पादन-मात्रा पर कम होगी। जब एका कि प्रत्येक उत्पादन-मात्रा पर कम होगी। जब एका कि प्रति पर जाती है, इसिंग्स सीमान्त भाग कीनत से कीमत पट जाती है, इसिंग्स सीमान्त भाग कीनत से काय कम होगी। देखाईति 242 में AR वक स्वायं कम होगी। देखाईति 242 में AR वक स्वायं कम होगी। देखाईति अप वक है जो कि नीच की प्रति काय कम हे जो कि नीच सीमत् भाग वक AR के नीचे है। उत्पादन मात्रा कि पीत्र काय कम स्वयं कीमत MP है सोन अप अप कि कीमत MP है सोन सीमान्त भाग पर कम स्वयं कीमत MP है सोन सीमान्त भाग पर भीतत सामान्त में हम पड पूने हैं कि किसी मात्रा पर भीतत साम की हम पड पूने हैं कि किसी मात्रा पर भीतत साम की सामन्त भाग तथा मूल्यसायेक्षता (elasticate) में महत्वपूर्ण सन्वयं होता है जो कि तिन्त सूत्र से ध्यस्त किया जाता है।

जहा पर ६ मूल्पसापेशता (price clasticity) का चोतक है।

र्चूकि भीसत साथ (AB) तथा कीमत सभान ही

सुरू अति। प्रतः
$$\frac{1}{\epsilon}$$
।

प्रतः $MR = \pi$ भितः $\frac{c-1}{\epsilon}$)

् चूँकि $\left(\frac{e-1}{e}\right)$ इकाई से कम होगा, सीमान्त स्राय (MR) कीमत से कम होगी सर्घात कीमत, सीमान्त स्राय (MR) से संघिक होगी। उपर्युक्त सम्बन्ध को निम्न प्रकार से मी तिसा जा सकता है—

कीमत =
$$MR\left(\frac{c}{c-1}\right)$$

सीमान्त बाम (MR) वक, मोसत बाम (AR) वक से कितना सीचे होगा, बह — की बाला पर निर्मर करता है।

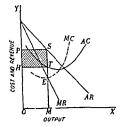
एकाधिका के का मौग वह भ्रत्य फर्मों परं नित्रेर नहीं करता, यह तो पदार्थ विशेष के उपमोक्तार्थों की मांग वक पर ही निर्मर करता है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि मल्पाधिकार अथवा एकाधिकारिक प्रति योगिता के भन्तर्गत कार्य कर रही फर्म की स्थिति के विप्रीत एक एकाधिकारी भपने द्वारा किए गए कीमत 🗯 परिवर्तनों के मन्य फर्मों पर होने वाले प्रमावों को ध्वर मे नही लाता। जैसा कि हम कपर पढ चुके हैं, एकावि-कार के स्थापित होने के लिए भावत्यक गर्त यह है कि एकाधिकारों के पदार्थ तथा भन्य कमी के पदार्थी दें बहुत प्रयिक प्रन्तर होता है जिससे कि गकाधिकारी द्वारा प्रपती वस्तु की कीमतो मे परिवर्तन का दूसरी फर्मी पर कोई प्रमाव नहीं पडता और इसलिए धन्य फर्में भी एकाधिकारी द्वारा कीमत में परिवर्तन के प्रतिक्रियास्वरूप प्रापनी कीमत नीतियों में कोई परिवर्तन नहीं करती।

एकाधिकार में कीमत-उत्पादन संदुतन (Price-Outpåt Equilibrium Under Monopoly)

पूर्ण प्रतियोगी कर्म की तरह एकांपिकारों मी पूर्ण प्रतियोगी कर्म की तरह एकांपिकारों में प्रयोग करता है। प्रयोग साम की सांपिकतम करने की मान्यता जिल्ल कर 🐿 🕍

प्रतियोगिता वाली फर्म का सन्तलन विश्लेषण भ्राघारित है, एकाधिकारी वी परिस्थित में भी सही मानी जाती है। एकाधिकारी का लक्ष्य भी पूर्ण प्रतियोगिता मे कार्य कर रहे उत्पादक के लक्ष्य ने नमान है धर्यात दोनो धपने मुद्रा-लाभ को ध्रिधिकतम करने की चेप्टा करते हैं। इसलिए जहाँ तक एकाधिकारी के लक्ष्य प्रथवा उद्देश्य का सम्बन्ध है, वह पूर्ण प्रतियोगिता मे फर्म की तुलना में कोई ग्राधिक बुरा नहीं है। पूर्ण प्रति-योगिता में व्यक्तिगत फर्म के लिए माँग वक्क खितिज के समानान्तर सरल रेखा होता है और सीमान्त ग्राय उसकी श्रीसत ग्राय के बराबर होती है। परन्तु एका-धिकारी का माँग बक्त अर्थात् भौसत आय बक्र नीचे की भोर मूला हुआ होता है तथा उसका सीमान्त आप (MR) वक भौसत भाग (AR) वक ने नीचे स्थित होता है। एकाधिकारी तथा पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म के लिए माँग दशाओं में इस अन्तर के कारण ही इन दोनों में ग्रधिवतम लाम के उहें इय के मिन्त-मिन्त परिणाम निकलते हैं।

एकापिनार में सन्तुलन को रेलाइति 243 में दर्शाया गया है। एनापिनारी वस्तु की ध्रतिरिक्त इकाइयो उत्पादित करता चला जाएगा जब तक कि



रेलाकृति 243 एकाधिकारी का सन्तुसन

मीमान्त चाव (MR), मीमान्त नावन (MO) से चविक होती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि प्रश्वेक ऐसी डवाई जत्यादित करना जिससे लागत की ग्रपेक्षा भाग में मधिक वृद्धि होती है लामनारी है। एकाधिकारी के लाम उस उत्पादन स्तर पर प्रधिकतम होंगे जिस पर वि सीमान्त ग्राय (MR) सीमान्त लागत (MO) वे बराबर है। रेखाज़ित 243 में देखा जाएगा कि उत्पा-दन स्तर ОМ पर ही सीमान्त श्राय श्रीर सीमान्त लागत बराबर हैं बयोकि उत्पादन OM के लम्बवत ऊपर बिन्द E पर ही सीमान्त लागत (MC) वक भौर सीमान्त ग्राय (MR) वक्र परस्पर नाटते हैं। यदि एकाधिकारी OM मात्रा से कम मात्रा उत्पादित करता है तो उसके लाभ वस होगे। इसके विरुद्ध, यदि वह OM से प्रधिय जल्पादन बारता है तो सीमान्त लागत सीमान्त श्राय से श्रविक होगी जिससे वह OM से श्रति-रिक्त इकाइयो पर हानि उठा रहा होगा । धत उत्पादन मात्रा OM पर ही उसे ध्रधिकतम लाम प्राप्त होगे ग्रीर इस पर ही उसका सन्तुलन होगा। रेखाइति 21 3 से स्पष्ट है कि वस्तु की 031 मात्रा बैचने से एकाधि-कारी को MS प्रथवा OP कीमत प्राप्त होगी। उसके द्वारा भजित कुल लाम HTSP ने क्षेत्रपत के बराबर है।

एकाधिकार श्रीर पूर्ण प्रतियोगिता मे एक महत्त्वपूर्णे प्रन्तर ध्यान देने योग्य यह है कि जबकि पुणं प्रतियोगिता में भीमत सीमान्त लागत में बराबर होती है. एकाधिकार में ऐसा नहीं है। एकाधिकारी का माँग बक्र नीचे को गिर रहा होता है भीर उसका सीमान्त ग्राय (MR) वक ग्रीसत ग्राय (AR) वक ने नीचे स्पित होता है। इसलिए एकाधिकार में सन्दलन की दशा में जब सीमान्त लागत (MC) सीमान्त भाय (MR) के बराबर होती है तो यह कीमत अथवा भीनत प्राय स नम होगी। रेसाइ ति 243 में देखा जाएगा कि सन्तुलन मात्रा OM पर सीमान्त सागत श्रीर सीमान्त भाग बराबर हैं श्रीर दोनों ही ME के समान हैं परन्तु ने नीयत धर्मवा भीसत भाग MS से क्म हैं। इससे यह निष्यर्थ निक्सता है कि एकाधिकार में बीमत, सीमान्त लागत से भवित होती है। यह उल्लेखनीय है कि एकाधिकार में कीमत सीमान्त सागत के सभान तो नहीं होगी, परन्तू उसका सीमान्त सागत से एक निश्चित सम्बन्ध होगा । हम जानते हैं :

एकाणिकार में कीमत-निर्मारण - एकाधिरिकार के 178 निर्मा कीमत-निर्मारण

कीयत =सीवान प्राय
$$\left(\frac{e}{e-1}\right)$$
 कीयत = $MR\left(\frac{e}{e-1}\right)$

जहां पर MR सीमान्त आय की मीर ट्रमूल्य-सापेक्षता की सूचक हैं।

चूंकि सन्तुलन मे, सीमान्त भाय (MR)= सौमान्त लागत (MC)

इसनिए, कीमन=सीमान्त लागत (

कीमत=
$$MO\left(\frac{e}{e-1}\right)$$

$$\frac{e}{e-1}, \text{ मुल्यसापेक्षता की किसी दी हुई मात्रा$$

पर इकाई से अधिक होगी, इसलिए एकाधिकार मे, कीमत > सोमान्त सागत

इसके भतिरिक्त, चुँकि एकाधिकार से कीमत= सीमान्त तागन (-) के बराबर होती है, इस-लिए कीमत, सीमान्त लागत से कितनी अधिक होगी यह सन्दलन उत्पादन पर श्रीसत ग्राय वक्र की मृत्य-सापेक्षता पर निर्मर करता है। यत एकाधिकार मे कीमत, बस्तु की सीमात लागत तथा मौग की मूल्य-सापेक्षता पर निर्मर करती है।

भव प्रश्न उठना है एकाधिकारी रेखाकृति 243 में क्तिना साम प्राप्त कर रहा होगा । यह स्मरणीय है कि प्रति इकाई लाग भौसत लागत भौर भौसत भाग मे भन्तर के बराबर होता है। रेखाकृति देखने पर मालम होगा कि सन्तुलन उत्पादन मात्रा OM पर मौसत लागत MI है भीर भीतत भाग MS है, इसलिए इसमे धन्तर TS प्रति इकाई धसामान्य लाम होगा। सब चुँकि उत्पादन OM धयवा HT है, इमलिए कुल लाम, भन्तर TS को HT मे गुणा करने पर प्राप्त होगा । भन कुल लाम HTSP के क्षेत्रफल के बराबर होगा ।

एकाधिकार में कीमत-उत्पादन सन्तुलन के विषय मे एक उल्लेखनीय बात यह है कि एकाधिकारी अपने

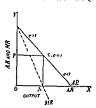
कीयत =सीयान्न ग्राय (e) । भीष विक्र भ्रमवा ग्रीसत ग्राय विक्र के रिस्सी ऐसे बिन्दु पर मन्द्रास में नहीं होगा जहाँ भीग की मूल्यसायेक्सा इकाई से कम हो। दूसरे शक्दों में, एकाधिकारी अपने उत्पादन के स्तर को क्षैतिज माँग वक्र की दशा मे उसके मध्य बिन्द से नीचे निश्चित नही करेगा बशर्ते कि सीमान्त लागत MC धनात्मक (positive) हो जो कि वास्तव में होती है। चूँ कि सीमान्त लागत कभी भी ऋषात्मक (negative) नहीं हो सकती, सीमान्त भाय और सीमान्त लागत में समानता माँग की मृत्य-सापेक्षता के इकाई से कम होने की दशा में प्राप्त नहीं हो सकती। भौग की मुरयमापेक्षता के इकाई से कम होने का भ्रयें है कि सीमान्त लागत का ऋषा-त्मक अर्थात श्रन्य से भी कम होना । सीमान्त लागत के शुन्य से कम न होने के कारण सन्तुलन वहाँ नहीं हो सक्ता जहाँ सीमान्त बाय ऋणात्मक हो। हम मूल्यसापेक्षता तथा सीमान्त ग्राय म मम्बन्य से जानने है कि अब मूल्यमापेक्षता इकाई में कम होती है तो सीमान्त भाष ऋणात्मक होती है। अन कोई भी विवेत्रशील एकाधिकारी अपनी मीमान्त आय वक्त के किसी ऐमे बिन्द्र अयवा माग पर उत्पादन नहीं करेगा जिससे उसे अम्पादमक सीमान्त भाव प्राप्त हो ग्राप्त जब उसकी क्ल बाय में बमी होती हो, जबकि बनि-रिक्त इकाइमी उत्पन्न करने से उसकी कुन नागन मे बद्धि होगी। अत हम इस निष्वर्ष पर पहुँचने हैं कि एकाधिकारी भ्रापनी उत्पादन मात्रा की वहाँ निर्देचन नहीं करेगा जहाँ उसके माँग यक की मृत्यसावेदाता इकाई से कम हो । उसका मन्तुलन हमेशा उस उत्पा-दन स्तर पर होगा जहाँ माँग की मुल्यमापेशवा इकाई से भ्राधिक है। हम यह जानते हैं कि एक सरल रेखा के सौग बक्र (समया सौसत साम बक्र) के मध्य बिन्द पर मुख्यतानेकता इकाई के बरावर होती है भीर इस इकाई की मृत्यसापेशवा के धनुमार उत्पादन मात्रा पर सीमान्त भाग शन्य (zero) के बराबर होती है। मौग बक्त के मध्य बिन्द्र के नीचे मूल्यनापेक्षता इकाई से कम होती है भीर सीमान्त भाग ऋगात्मक। इम प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकारी का सन्तानन मीनत झाय वक (मौग बक्र) के सध्य बिन्दु के तीचे नही होगा । सन्तुलन सदैव ग्रीयन ग्राय वक्र के मध्य बिन्द

के अपर रिक्त होगा। मध्य बिन्दु के अपर के माग में यह नहीं पर स्थित होगा यह सीमान्त लागत वक तथा सीमान्त प्राय वक पर निर्मेर करता है। हम अपर यह सार्थ हैं कि एकाधिकारी ना सन्तुलन उस उत्पादन मावा पर होगा जहाँ सीमान्त प्राय घोर सीमान्त सागत वक परस्पर काटते हैं।

सीमान्त लागत के झून्य होने की स्थिति मे एकाधिकारी का सन्युलन (Monopoly Equilibrium in Case of Zero Marginal Cost)

कुछ दशाएँ ऐसी हैं जिनमे सीमान्त लागत शुन्य (zero) होती है प्रयांत उत्पादन की प्रतिरिक्त इकाइयाँ उत्पादित करने पर कोई लागत नहीं उठानी पहती। उदाहरण के लिए, लनिज जल के चश्मे की दशा मे सनिज जल उत्पादित करने में कोई लागत नहीं उठानी पहती। इसके प्रतिरिक्त, श्रति ग्रन्यकाल मे अबकि पदार्थ का उत्पादन हो चका होता है तो उस समय वस्तु की उत्पादन लागत को उत्पादन-मात्रा निर्धारित करने ने लिए ध्यान में नहीं लाना होता तो तब उत्पा-दन सागत को गुन्य मान कर ही बिक्की की मात्रा निश्चित की जाती है। इन दशाओं में जिनसे या ती उत्पादन की लागत धन्य होती है भयवा सन्तलन मात्रा निद्वित करने के लिए उन सागतों को ध्यान में लाना धनावस्यक होता है तो उस स्थिति में एकाधिकारी का सन्तलन उस उत्पादन-स्तर पर होगा जहाँ वि मौग वी यत्यसापेक्षता इकाई के बराबर होती है। इसका कारण यह है कि ऐसी दशाओं में एकाधिकारी को यह निश्चय करना होता है कि किस उत्पादन मात्रा पर उसे धयिकतम कुल धाय प्राप्त होगी। धौर कुल भाय उस उत्पादन मात्रा पर ही अधिकतम होती है जहाँ सीमांत आय धून्य होती है। जब सीमान्त लागत शुन्य होती है तो प्रधिकतम लाम प्राप्ति की शर्त प्रथवा सीमान्त सागत घोर सीमान्त याय में समानता उस उत्पादन मात्रा पर होगी जहाँ सोमान्त ग्राम ग्रुन्य के बराबर है। रेलाइति 244 में शीमान्त सागत ग्रन्य होने की दशा में एकाधिकारी के शन्तुसन को दर्शाया गया है।

इस रेखाकृति मे AR फीसन आय वक प्रया मौग वक है भीर MB सीमान्त माय वक है। इस स्थिन मे एकांपिवारी वा सञ्चलन उत्पादन वी ON मात्रा पर होगा व्यक्ति ON पर ही सीमान्त भाग भून्य (xeo) है। इस स्थिति में एकांभिवारी द्वारा निरिद्यत वीमत NS प्रया OP होगी। उत्पादन वी ON मात्रा से एकांभिवारी को भ्रायिनतम लाग भाग्त होगा व्योकि



रेसाकृति 24 4 : एकाधिकारो का सन्तुलन : सीमान्त सागत झून्य होने की स्थिति मे

इससे ग्राधक मात्रा पर सीमान्त आय अप्रणात्मक हो जाती है और इसलिए बुल माय घटना भारम्म कर देती है। ऐसी स्थिति में उत्पादन लागत शून्य होने के मारण, मूल भजित लाम मूल भाग के बराबर होगा। ON उत्पादन मात्रा पर कुल माय भविकतम होने के कारण बुल लाम भी इस पर भविकतम होगा । उत्पा-दन की ON मात्रा पर सीमान्त भाग ग्रन्य है और जैसा कि हम देख आये हैं जिस मात्रा पर सीमान्त आय धून्य होती है उनने धनुरूप घीसत धाय वक्र पर भाग नी मूल्यसापेक्षता इकाई के बराबर होती है। प्रता हम इस निष्तर्यं पर पहुचते हैं वि जब सीमान्त सागत शुन्य होती है तो एकाधिकारी का सन्तुलन उत्पादन की उस मात्रा पर होता है जहां कि माँग की मूल्यसापेकता इराई के बराबर होती है। यदि सीमान्त मागत पना-रमक हो तो एकाधिकारी का सन्त्रतन उस उत्पादन-स्तर पर होगा जहाँ उसकी भाँग अथवा औसत बाय वक पर मुख्यसापेशता इकाई से धरिक होगी।

एकाधिकार में सन्तुलन तया पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुलन की तुलना

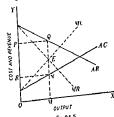
(Monopoly Equilibrium and Perfectly Competitive Equilibrium Compared)

गत दो अध्यायों में हम पड चुने है कि पूण पित्योगिता के अस्तर्गत कर्म और उद्योग के अस्तुमत की नया रातें हैं धौर पूर्ण प्रतियोगिता में पस्तु की कीमत कर्म हिंदा है। वर्तमान कीमत कर्म हिंदा है। वर्तमान अध्याय में हमने एनाधिकार में नौमत तथा उत्पादन के अदि में पड़ा है। अब यह उनित होगा कि हम एकाधिकारों वे अस्तुमत तथा पूर्ण प्रति-योगिता न पर्म और उद्योग ने मन्तुमत की चुना करें। हन होनों में नेवन समानता यह है कि पूर्ण प्रति योगिता तथा एकाधिकार म प्रमें उप उत्पादन माग पर अस्तुमत में होती है जहां सोमान साथ सामान हो। इस समानता के त्यावपूद प्रम क्यां उपलुत करते हैं।

इन दो मे एक महत्वपूर्ण ग्रातर मह है कि जबकि पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमत, स तुलन की श्यिति में, तीमकत सागत (MC) के बराबर होती है कि तु एकाधिकार के ग्रन्तगंत कीमत, सीमान्त लागत (MC) से अधिक होती है। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे मौसत माय (AR) वक एक समानातर सरल रेखा होता है और इसलिए सीमा त बाय (अ.ह.) वक भीसत भाष (AR) वक के साथ मिला हुआ होता है जिसने परिणामस्वरूप सीमान्त माय मीर मौगत भाग उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर परस्पर बराबर होते हैं। इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुरुन मात्रा पर सीमान्त सामत न केवल सीमान्त भाग के बराबर होती है, बल्लि वह कीमत ग्रंघवा ग्रीसत ग्राय के भी बरावर होती है। इसके विरुद्ध, एकाधिकारी के लिए ग्रीसत माय बक नीचे की मोर भुका हुमा होता है मोर सीमान्त माय बक्त उसके नीचे होता है। परिणाम-स्वरूप एकाधिकार में कीमत ध्रपवा गीसत भाग प्रत्येक उत्पादन-मात्रा पर सीमान्त झाय से झथिक होती है। मत एकाधिकारी की सन्तुलन उत्पादन मात्रा पर जहाँ

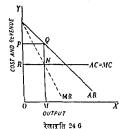
सीमान्त सागा (MC), सीमान्त पाय (VR) के बराबर होती है कीमन सीमान्त सागत (MC) से प्रिक्त होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यक्ति होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यक्ति पूण प्रतियोगिता में सीमान्त सागत (MC) होती है, एकांकिसार से सल्वन की दत्ता में सीमान्त सागत (MC) होती है, एकांकिसार से सल्वन की दत्ता में सीमान्त सागत (MC) =सीमान्त साग (MC) =सीमान्त

दूतरा महत्वपूर्ण प्रतार यह है कि अबिक पूर्ण अतिसीतिता में सन्तुतन केवल तक सम्भव होता है जहाँ सन्तुतन मात्रा पर सीमति सागत बड़ रही हो, परन्तु एकापिकारी का सन्तुतन सीनी बताघो में सम्भव है प्रशांकिकारी का सन्तुतन सीनी बड़ रही हो, स्विर हो प्रयोग जब सीमान्त सागत बड़ रही हो, स्विर हो स्वया सन्तुतन मात्रा पर घट रही हो। ऐता हतियर है दि सन्तुतन की दितीय दार्त मर्मान सीमार्जुनाय



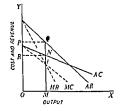
रेखाकृति 245 एकाधिकार में सन्तुलन बद्दती सीमात स्वापत की बशा में

(MC) वक सीमान्त साय (MR) वक की सन्तुनन भाग पर मीचे से काटे, एकाधिकार की दाता में तीनो भाग पर मीचे से काटे, एकाधिकार की दाता में तीनो उत्तर की वह रहा हो, दिसर हो प्रचल गिर रहा हो। उत्तर की वह रहा हो, दिसर हो प्रचल गिर रहा हो। इसने विवस्क नुमें प्रतियोगिता से मन्तुनन की दूसरी शर्दे प्रचल तह पूरी होनी है जब सीमान्त सागत (MC) बक उत्तर हो पड़ रहा हो। चूंकि पूर्व प्रतियोगिता से सीमान्त सागत वक एक समायान्तर सरस रेसा होता है, सीमान्त सागत वक्र सीमान्त साथ वक्र को नीचे से तमी काट सकता है जबकि सीमान्त सागत वक्र ऊपर को चढ रहा हो। परन्तु एकाधिकार मे



एकाधिकारी का सन्तुसन स्थिर सीमान्त सागत की दशा मे

सीमान्त लागत बक नीचे को गिरता हुमा होता है, इमलिए सीमान्त लागत बक्र इसको नीचे से काट



रेसाइति 24-7 एकाधिकारी का सन्दुलन पटली सीमान्त सामत की दक्षा मे

सनना है चाहे यह (प्रयांत् सोमान्त सायत वक) उपर नो चढ़ रहा हो, रियर हो प्रयदा गिर रहा हो। एना-पिनारी ना गन्तुसन इत तीनों दशामों मे रेलाहति 245, 246 मौर 247 मे प्रदक्षित निया गया है। रेसाइति 24 5 एवाधिकारी ने सन्तुलन नो ऊपर को बद्दते सीमान्स (increasing marginal cost) वक की दवा में बर्चाती है। रेसाइति 24 6 में एवाधिकारी ने सन्तुलन नो स्थिर सीमान्स सागत (constant marginal cost) नी स्थित में दिरागा गया है। रेखाइति 23 7 में एवाधिकारी नी सन्तुलन रिपति सीमान्त सागत को यह रहे (decreasing marginal cost) होने नी दवा में दिराग्र गई है। इन तीनो हालतो में कीमत OP निर्मारित होती है, तन्तुलन उत्पादन-मात्रा OM है बीर एमं रो RNQP ने सेन-पल के सरावर मुल लाग प्राप्त हो रहे है, परन्तु तीन रिचार्ट तियों में कीमत, उत्पादन-मात्रा तया हुल साम भी मात्रार्ट मिल मिल है।

इन दो में एवं भीर उल्लेखनीय ग्रन्तर यह है वि जबकि पूर्ण प्रतियोगिता मे फर्म का दीर्घकालीन सन्तुसन धीसत सागत वक मे निम्नतम बिन्द पर होता है, एकाधिकारी फर्मका सन्तलन सामान्यल उस उत्पादन मात्रा पर होता है जहाँ कि सभी भौसत सागत घट रही होती है और भाषी निम्नतम स्तर पर नहीं पहेंची होती। दसरे शब्दा में, जबनि पर्ण प्रतियोगिता में पर्म दीपंताल में इध्टतम ध्रयवा अनुकूलतम आकार (optimum size) की होती है. एकाधिकारी पर्मे इच्टतम आकार से कम ब्राह्मर की होती है। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता वाली फर्म ने लिए यह सदा सामवर होता है नि वह ध्रपने उत्पादन को बढाती जाये जब तक कि भौतत लागत गिर रही होती है बयोशि उमनी भीसत भाष ग्रौर सीमान्त ग्राय तो स्थिर ही रहती है। परन्तु एकाधिकारी को भौसत सागत के निम्नतम बिन्दू तक उत्पादन को बढाना लामप्रद नही होता। प्राय उसका सीमान्त ग्राय बक्त सीमान्त लागत बक्त नो उस उत्पा-दन स्तर पर नाटता है जहां नि भौसत लागत भभी घट रही होती है जैसा वि रेलाइति 243 से स्पष्ट है। इसके विरुद्ध पूर्ण प्रतियोगिता म एमं की सीमान्त आय धर्मका नीमत दीर्घनालीन सतुलन म सीमान्त लागत धौर न्यूनतम धौमत सागत ने बरावर होती है। दूसरे सम्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म

के साम दीर्घकाल में उस उत्पादन मात्रा पर ही मिषकतम होते हैं जहाँ कि दीर्घकालीन मौसत लागत न्युनतम होती हैं।

एकपिकार धौर पूर्ण प्रतिमोगिता से मानुसनो में एक धौर पत्तर रह है कि जबकि पूर्ण प्रतिमोगिता की कमें दीर्घालत से केवल सामान्य साम ही प्रतिकृत कर सकती है, एकपिकारी दीर्घाला से भी प्राय प्रतासान्य साम प्राप्त करता है। पूर्ण प्रति-गोगिता ने जब प्रस्तवाल से कर्मों की सामान्य से प्राप्त सामान्य हो है होने हैं तो उस उद्योग-विषय ने नई कमें प्रवेश करती है धौर दम प्रकार प्रियम



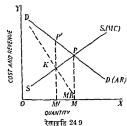
रेखाकृति 24.8 एकाधिकारी का सन्तुलन हानि की भवस्या में

प्रतियोगिता के कारण लाम समाप्त हो जाते हैं।
परत्तु एक्शिकार मे वीर्थकाल मे मी पर्य प्रमामप्त
लाम प्राप्त करती रहती है वधीक एक्शिकार तियोगि
में नहें इसी के प्रवेच के निये विकट मबरोध होते हैं।
परनु इसते यह नहीं समझ लेना बाहिए कि एक्शिकार के प्राप्त
मिकार में समा ही मामाप्त लाम प्राप्त विवे जायें।
एक्शिकार को मी मामाप्त नाम प्राप्त विवे जायें।
हो निया मामाप्त की मही कि उसी पर
सत्ति है जैता कि रिपाइनि 24 8 में दिखामा गया
है। वेहिन एक्शिकार में यह मामाजनीज होनी माम
कामों से प्रतियोगिता के कारण नहीं होनी मिन्य
कामों से प्रतियोगिता के कारण नहीं होनी मिन्य

ध्यान देने योग्य बात यह है कि यदि घत्पकान मे एकाधिकारी धनामान्य नाम प्राप्त कर रहा है तो दीर्घकाल में नई कर्मों के प्रवेश द्वारा इसके ये नाम समान्त नहीं किए जा तकते। प्रतः एकाधिकारी द्वारा प्रत्यकात से प्रतित किये जा रहे प्रतासान्य लाम दीर्षकाल म भी भाग्त होते युद्धे हैं दराउँ कि साँग भीर लागत की दशामों में कोई प्रतिकृत परिवर्तन न हो गया हो।

पूर्ण प्रतियोगिता ने सन्तुलन तथा एकाविकार में सन्तुलन में एक भीर महत्त्वपूर्ण मन्तर यह है कि एकाधिकार में कीमत पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत की तुलना में अधिक होती है और अत्यादन-मात्रा उससे कम. यदि दोनों परिस्थितियों में सागते समान हों। कल्पना की जिए कि बहुत सी फर्में बिस्कुल एक समान पदापें उत्पादित कर रही हैं जिससे उनमें पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है और फलस्वरूप कोई भी फर्म ध्यनी व्यक्तिगत किया से कीमत की प्रमानित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में कीमत धीर उत्पादन वहाँ निश्चित होंगे जहाँ माँग भीर पति के बक्त एक दूसरे को काटते हैं। भव यह कल्पना की जिये कि इस प्रतियोगी उद्योग की सभी फर्मों का विसय हो जाना है भीर वे एक समीजन (combination) बना सेती हैं। उनके द्वारा समीवन बना सेने से उनका वस्तु के उत्पादन पर एकाधिकार हो जाएगा। हम यह मान लेते हैं कि विभिन्न कभी के विलय करने से कोई भीतरी प्रथवा बाहरी बचतें (internal and external economies) प्राप्त नहीं होतीं जिससे उनमें पूर्ण प्रतियोगिया की स्थिति तथा विलय के बाद ू एकाधिकार की स्थिति से लागत में कोई घन्तर नहीं होता। हम बावते हैं कि एकाधिकार में नीमत मौर उत्पादन का निर्मारण सीमान्त सागत भीर सीमान्त भाय को समानता द्वारा होता है, भीर पूर्ण प्रति-वीगिता में कीमत भीर उत्पादन का निर्मारण उद्योग के माँग वक तथा पूर्ति वको में सन्तनन द्वारा । पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार में कीमत धौर उत्पादन के सन्तुलन को एक ही रेखाइति 24 9 में दर्शाया गया है। बक DD भीर SS पूर्ण प्रतियोगी ज्योग के क्रमध सीय सीर पृति वक हैं। ये दो दक बिन्द् P पर परस्पर काटने हैं जिससे कीमत MP और उत्पादन मात्रा OM निवारित होती हैं। यांग वक DD के

मनुसार उसना सीमान्त माय वक्त MR सीचा गया है। पूर्ति वक्त SS जो पूर्ण प्रतियोगिना वे उद्योग



एकाधिकार तथा सम्पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमत तथा उत्पादन की तनना

का पूर्ति वक है, एक पिकारी का वह सीमान लागत (MO) वक होगा। रेखाइति 249 से स्मप्ट है कि प्राय वक MR, सीमान लागत वक MC को बिन्दु K पर काटता है जिससे कोमत M'P' प्रीर उत्पादन मात्रा OM' तिपोरित होती है। इससे स्मप्ट है कि यदि लागत को देशाएं समान रहे तो विभिन्न कमों के विजय हो जाने पर और एक पिकार स्थापित कर नेने पर बातु की जीमत बढ़ जाती है और उत्पादन मात्रा UZ जाती है। एक पिकार के स्थापित हो जाने के पिलामास्वस्प अपर्युक्त रेखाईति में सम्बुतन वीमत MP से बढ़ कर M'P' प्रीर उत्पादन मात्रा OM से पट कर OM' हो। पई है। इस प्रकार हम देखते हैं कि एकापिकारी उत्पादन को पटा कर कीमत को बढ़ा देता है।

प्रव महत्वपूर्ण प्रस्त ग्रह है कि नया तागत नी दशाएँ समान रहेगी जब पमें वितय करने एनाधिकार स्मापित वर तेती हैं। मान शब्दों में, नमा नुष्ठ प्रति-रिका बचतें प्राप्त नहीं होगी जब एनाधिकार स्मापित हो जाता है भौर पूर्व भी प्रपेशा उत्तराहन बढ़े पीमो पर होने लगता है। पूर्व प्रतिप्रोगित में सो समा ने मन्या प्रिक होने के नारण उनमें दशावत छोटे

पैमाने पर ही किया जाता है जबकि एकाधिकार मे पर्मना श्रानार प्राय बड़ा हाने ने नारण उत्पादन बढे पैमान पर होता है। इस विषय मदो मत प्रवट निए जाते है। एव मत तो यह है कि एकाधिकार वई बचनें प्रयवा मितव्ययिनाएँ प्राप्त कर सकता है जैसे कि उत्पादन नार्य में ग्रधिक विशेषीयरण करना । बढे पैमाने पर बिक्री की व्यवस्था वरना, बढे पैमाने पर कच्चा माल भीर मशीनरी की खरीद करना, भादि, सस्ती दर पर रुपया उपार लेना, उत्पादन नी नई विधियों की खोज करना तथा उनका प्रयोग करना ग्रीर विवेभीनरण (rationalisation) के ग्रन्य उपायी का प्रयोग करना जो प्राय बड़े पैमाने के उत्पादन करने से ही सम्मव होते है। यह विचार प्रतट विया गया है कि इन बचतो ने नारण एनाधिनारी ने उत्पादन नी लागत पट जाएगी जिसके कारण जब विभिन्न पर्मे मिलकर एकाधिकार बना लेती है तो गीमान्त लागत वक नीचे को सरक जाएगा। यदि ये बचने नाफी प्रधिक है ग्रीर परिणामस्वरूप लागत बक्त पर्याप्त मात्रा में नीचे को सरक जाता है तो एकाधिकार के अन्तर्गत नीमत पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तगृत कीमत से कम होगी घौर एकाधिकार में उत्पादन पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पादन से भ्रमिक होगा। पर व् थीमती जोन (Joan Robinson) र मतानमार राविन्मन "पूर्ण प्रतियोगिता म उन समी बचतो नी प्राप्त वियाजा सकता है जो वि एकाजिकार में प्राप्त हो सकती है" ("Perfect competition would bring about all the economics which monopoly could introduce")1 । उसने विचार में एकाधिकार स्यापित हो जाने के परिणामस्वरूप लागत वक, अधिक नीचे को नहीं सरकेगा। ग्रत उसके अनुसार एकापिकार में नीमन पूर्ण प्रतियोगिता नी तुलना में सदैव प्रधिक होती है और उत्पादन उससे सदैव नम ।

एकाधिकार भीर पूर्ण प्रतियोगिता से एक मन्तिम महत्त्वपूर्ण प्रन्तर यह है कि जबकि एकाधिकारी

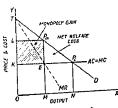
^{1.} The Economics of Imperfect Competition, p. 168

एक बस्तु की कीमतों में विभेदीकरण कर सकता है धर्यात् वह विभिन्त उपभोक्ताची से वस्तु की भिन्त-भिन्न कीमतें प्राप्त कर सकता है, एक पूर्णप्रति-योगी ऐसा नहीं कर सकता । एवं एवाजिनारी कीमतो में विभेदी दरण द्वारा भपने लाभ को बड़ा लेगा यदिविभिन्त बाजारा म उसनी वस्तु की मागनी मृत्यसापेक्षतामो म मन्तर पाया जाता है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता स एव पर्सवे लिए विभिन्त केताओं से बस्तुकी भिन्त भिन्त नीमतें प्राप्त वरनासम्भव नही है। इमका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे एक फर्म मध्यवा विक्रोता के निए प्रचलित कीमत पर माँग वक पूर्णतया मृत्यसापेक्ष होता है। इमलिए यदि वह प्रचलित कोमत से मित्र गीमत वसूल करने की चेव्टा नरता है तो कुछ कोता उसको स्थाग कर म्रान्य विक्रोताम्रो से उस वस्तु नो बाजार मे प्रचलित कीमत पर सरीद सेंगे। किन्तु एकाधिकारी वाएव पदार्थ की पूर्ति पर पूर्ण नियन्त्रण होता है जिसके नोई निकट के स्थानापन नहीं होते ग्रीर इसलिए एकाधिकारी का माँग वक बहुत कम मूल्यसापेक्ष (less elastic) होता है। यदि एकाधिकारी भवने बाजार को विसी न विसी भाषार पर विभिन्न भागों में बाँट देने मे सफल हो जाता है तो तब उसने लिए विभिन्न भागों से बस्तु की मिना मिन्त की गतें बसूल करना सम्मवही जाएगा। परन्तु उस वस्तुवी वीमतो मे विभेदीकरण करना उसके लिए तब लामनारी होगा जब बाजार के विमिन्न भागों में मांग की मृत्य सापेक्षता भिन्न-मिन्न होगी ।

एकाधिकार, साघनो का घायंटन तथा सामाजिक कत्याण (Monopoly, Resource Allocation and Social Welfare)

एकाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता से महत्वपूर्ण धानत यह है कि जब वि पूर्ण प्रतियोगिता हे सापनो बा समुक्ततम सावदन (Optimum Allocation of Resources) प्राप्त होता है धौर इस प्रकार सकी प्रधिकतम सामाजिक करवाण सम्बद्ध होता है, एका-धिवार की स्थित ने साधनों का समुक्ततम धावदन नहीं होता जिससे सामाजिक करवाण का सहस्

होता है। इसको रेखाइति 24:10 को सहायता से समफाजा सकता है। हम यह मान सेते हैं कि पर्ने पैमाने के स्थिर प्रतिकल (constant retures to



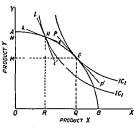
रेलाकृति 24:10 एकाधिकार के कारण कस्याग में कसी

scale) प्राप्त गर रही है जिससे देखाइति 24:10 से मोमत लागत बक (AO) तथा सीमान्त लागत वज (MO) दीतिज देखाएँ है।

जैसा वि विदित है, मौग वक उपमोनतामो द्वारा बस्तु की विभिन्त इकाइयों से प्राप्त सीमात दुष्टिगुण (MU) का द्योतक है। जब तक बाजार में प्रचलित कीमत सीमान्त तुष्टिगुण से रम होती है, यस्तु वी वे इकाइयो प्राप्त बरने से उपभोक्तामी की सन्तुब्टि मे निवल युद्धि होती है। उपमोक्तमो वी सन्तुष्टि (भयवा सामाजिक बस्याण) तभी भिधनतम होता है जब वस्तुनी इतनी इताइया उत्पादित नी जा रही होती है कि सीमान्त तुष्टिगुण (अU), बस्तु की कीमत के समान होता है। रेलाइति 24 10 मे जब पूर्ण प्रति-थोगी कर्मद्वारा वस्तु वी ON मात्रा उत्पादित नी जाए जिस पर दि वीमत, सीमान्त सागत (अ.C) तथा भौसत सागत (AC) के समान है। वस्तु के ON उत्पादन तथा NPc कीमत से उपमोक्तामो को समिनतम सन्तुष्टि प्राप्त होगी। इस स्थिति में कीताघी को KPcT के बराबर उपमोक्ता की बचत (consumer's surplus) मिलेगी जोरि उनको प्राप्त सन्तुष्टि समया नत्याण ना सूचन है।

परन्तु एकाधिकारी का सन्तुलन वस्तु की ON उत्पादन मात्रा पर नहीं होगा और नहीं वह $NP_{f C}$ कीमत निश्चित करेगा। एकाधिकार की स्थिति मे फर्म OM मात्रापर सन्तुलन म होगी जहाँ पर कि सीमान्त ग्राय, सीमान्त लागत के बराबर है ग्रीर वस्त की MP_m वीमत निर्धारित करेगी। एकाधिकार की स्थिति में OM उत्पादन मात्रा तथा MP_{m} कीमत निर्धारित होने से उपमोक्ता की बचत घट कर $LP_{\pi}T$ के समान हो जाएगी अर्थात उपमोक्ताम्रो को KPP_mL के बराबर सन्तुष्टि (क्ल्याण) में कमी होगी। विन्तु एकाधिकारी द्वारा उत्पादन मात्रा ON से घटा बर OM बर देने तथा कीमल NP_C से बढाकर MP... कर देने से KEP...L के बराबर लाभ (gain) प्राप्त होगा। स्पष्ट है कि एकाधिकार की स्यापना से उपभोक्ताओं के कल्याण में कभी जो कि KPcPmL के क्षेत्रफल ने बराबर है एकाधिकारी द्वारा प्राप्त लाम (Monopolist's gain) जो दि KEP L ने समान है से त्रिमुज $EP_{m}P_{C}$ के बराबर ध्रधिक है धर्यात् एकाधिकार की स्थापना से पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना मे त्रिभूज EP Pc के समान सन्तुष्टि श्रयवा कल्याण मे निवल बमी (net welfare loss) होती है। इसका मर्थं यह है कि उपमोक्ता वस्तु की MN मात्रा को खरीदने ने लिए उस पर उठायी जाने वाली लागत से अधिक कीमत देने के लिए तैयार है परन्तु उसे यह मात्रा वास्तव मे प्राप्त नहीं होती है क्योंकि एकापि-कारी इसे उत्पादित नहीं करता है। परिणामस्वरूप एकाधिकार की स्थापना से समाज को एकाधिकार की स्यापना से त्रिभुज $EP_{\mathbf{C}}P_{\mathbf{m}}$ वे समान कल्याण मे हानि होती है। इसका एक निहित ग्रमं यह है कि एकाधिकारी उत्पादन मात्रा को ОХ से घटा कर OM कर देने से रेखाइति 23 10 मे प्रदर्शित वस्तु के लिए सापनी का धनुकलतम धावटन (Optimum allocation) नहीं करता, साधनों के धनुकुलतम उपयोग के लिए वस्त की मात्रा को ON तक बढाना तथा इसके लिए इसमें ब्रापिन साधनों का प्रयोग करना चाहिये था ।

एकाधिकार से सामाजिक कत्याण में कमी भयवा सामनो के भनुकुत्तम भावटन से विचलन की एक मन्य प्रकार की रेवाहृति, जिसमे सामुदायिक मनिप-मान वको (Community Indifference Curves) तथा उत्पादन सम्मावना वक्र (Production Posibility Curve) का प्रयोग निया जाता है, से मी-स्थान की जाती है। रेवाहृति 24 11 पर विचार की जिए जिसमें सामनी की दी हुई मात्रा से उत्पादन सम्मावना वक AB बनायी गयी है जो कि दो वस्तुमों X मीर Y



रेखाकृति 24 11 . पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार में साधनों के भावटन एवं सामाजिक कत्याण की तुलना

के उन विभिन्न सबोगों को दर्शाती है जिनका दिये हुए साधनों से उत्पादन सम्प्रव है। IC_1 , IC_2 दो बस्तुधों के सध्य सामुदायिक धनिषमान बक्कों को प्रदक्षित करते हैं।

धव न स्पना कीजिमे नि दो यस्तुधो ने बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता है जिससे न तो उत्पादको भौर न ही उत्पोदताधो का नीमतो पर नीई नियन्त्रभ से ने नीमतो को स्थिर मानकर प्रयूनी सन्तुसन प्रवस्था की प्राप्त करेंगे। पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पादक कर्में इतनी मात्रा में बस्तुधो का उत्पादन करेंगी जिससे उनकी सीमान्त सागत उनकी कीमतो के बरावर हो। मत पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत पर्भो की सन्तुसन स्थिति में

 $\frac{HU}{MC} = \frac{P}{P}$

(alope) यो बस्तुयों में रुपालरण की शीमान्त दर (marginal rate of transformation or MET) को ध्वान कर MET) के ध्वान कर शिरा कर शिला कर

ध्यान रहे कि उत्पादन सम्मावना बक्र की बाज

धव पूर्व प्रतियोगिता के मन्तर्गत सनुराव के उप-योग वस्त्रयो सनुत्व पर विचार की दिए । बहुवाक का प्रत्येव उपयोशना और प्रार्थित गामूर्त गेनुवार बनुत्व मे होगा जबकि वह X चौर 1 बहुत्वो के मध्य प्रति स्थापन की सीधान दर ($VRS_{s,t}$) को उननी बीचतों के मनुष्तत $\frac{P_t}{2}$ के बरावर कर रहा होगा । धन

सन्दुलन में समुदाय का MRS $_{xy} = \frac{P_{e}}{P_{e}}$

इसका धर्म यह है कि समुदाव (उपभोक्ता वर्ग) रेखाकृति 24 11 में किन्दु E पर सन्तृतन ने होगा जहीं समुदाय धनधियान बक्त 10, बीमत रेखा PP की स्पर्ध कर रहा है।

पूँकि पूर्व प्रतियोगिता में यो बस्तुधी की कीमर्थे P_s दौर P_t रहारक गया उपयोग्तामों के निर्म क्षिप एवर एक्स होती है स्मन्तिए से बाजुधी की कीमती का प्रदुष्त $\frac{P_t}{P_s}$ उपयादक तथा उपयोक्ता वर्ग (बसुदाव) दोनों के निष्ठ मानाम होगा। रेखाहृति 24 11 में पूर्व प्रतियोगिता ने पतार्थत दोनों का सन्तुवन विद्E रह होगा बड़ी

$$MRT_{e_p} = \frac{P_e}{P_p}$$

$$MRS_{e_p} \Rightarrow \frac{P_e}{P_p}$$
चृकि कीमत धनुषात $\frac{P_e}{P_p}$ दोनो बगों के निए
समान है, पत सन्तुनन मे
$$MRS_{e_p} = MRT_{e_p}$$

सन्तुतन धनाया B ध वस्तु X की OA मात्रा तथा बस्तु Y की OM मात्रा का उत्ताप्त को रहा है भौर रही उत्तरादक मात्राधों के धनुसार उनमें तापनी का धावटन (allocation of resources) ही रहा होगा वधीकि इससे मात्रत धन्ये धामकत स्मामन उक्तवम धर्माधान कक रह दोगा। वक्तुधों में प्रतिद्यापन की शीमाना दर (MRS) तथा उनमें क्यानस्त्र की शीमाना दर (MRS) तथा उनमें क्यानस्त्र की स्मामना सावद्य (polynum allocation of resources) धयदा धांधवतम सामाजित करनाण की तर्व है धोर जीना कि हमने धामी देखा है कि वूर्ण प्रतिद्योगित मात्र मात्राची श्री है। यह दस इस निक्कं पर पहुँचते हैं कि दूर्ण प्रतिद्योगिता के धानतीव सामाजित करनाण धिनदान होगा।

हिन्तु एकांधिकार के प्रस्तांत साधनों ना प्रतुष्त-तम प्रावटन प्राप्त नहीं होगा जिससे साधानीका करनाथ परिधानन मही होगा हमका कारण मह है कि एकांधिकारी प्रपत्ते पराध की बोमन की उद्याप्त-की सीमाल सामन के ब्राय्टर नियांशित हमें क्रेन्दा, दूर सीमाल सामन के प्राप्त को क्राया ने प्राप्त करता है। यान सोमेश्वर कि बानु X का उत्पारन एक्टिकार के प्रत्यांत है व्यक्ति कार्यु Y पूर्व मंत्रियोंगिता की दशा में प्रसादित हो रही है। एनांधिकार के प्रस्तान उद्यादा होने से मानुकार प्रस्ताम ने बत्तु X के कोमन सोमाल सामन से प्राप्ति होने के पे सन्तुष्ती के मध्य क्यान्तर क्षायांत्रित होने के पे बनुष्ती के मध्य क्यान्तरण की मीमाल वर (MET.,)

 $\frac{MC}{MC}$, में बराबर होती है उनजी मीमतो में प्रनु-पात ते वम होगी। ग्रत एवाधिकार मे

$$MRT_{xx} = \frac{MC_x}{MC_y} < \frac{P_x}{P_y}$$
 (i)

विन्तु उपमोक्ता समुदाय तो दो वस्तक्षी के मध्य प्रपनी प्रतिस्थापन की गीमान्त दर (MRS ,) की सन्तुलन प्रवस्यामे कीमतो के प्रनुपात

समान वरेगा। प्रत

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P} \qquad \qquad \cdots (1)$$

श्रत समीवरण (1) श्रीर (11) से हम एवाधिकार (X वस्तु वे उत्पादन मे) वे ग्रन्तगंत निम्न निष्यपं पर पहुचते हैं

MRT w < MRS w प्रवत MRT ... > MRT ...

स्पष्ट है कि वस्तु X के उत्पादन मे एकाधिकार प्राप्त होने में साधनी का बावटन बनुक्लतम नहीं होगा धौर इमलिए सामाजिक करवाण ध्रविकतम नही होगा। अब रेखाइति 24 11 को देखिये। जैमा कि कपर बताया गया है बिन्दु E जेही पर वि उत्पादन सम्भावना वक्र AB ग्रनिधमान वक्र IC, को स्पर्श कर रहा है (प्रथवा जिसपर $MRT_{ev} = MRS_{ev}$) ग्रपिकतम सामाजिक कल्याण भ्रयका भ्रमुकुलनम सापनो ने प्रावटन का मूचक है। किन्तु X के उत्पादन ने एवाधिकार के प्रन्तगृत होने से उत्पादक का मन्तुलन बिन्दु E पर नहीं होगा, भ्रपिन् बिन्दु II पर होगा जहाँ पर स्पान्तरण की सीमान्त दर (MRT_{sv}) ग्रयदा सीमान्त लागतो वा ग्रनुपात $\frac{MC_{s}}{s^{2}}$ जो नि स्पर्त रेखा k ही डाल के समान

है दो वस्तुको से प्राप्त सीमान्त भाषो ने भनुपात

मे बरावर होगा। विन्तु विन्दु H पर उपभोक्ता वर्ग वस्तुधा म प्रतिस्थापन की सीमान्त दर

 (MRS_{xy}) को उनकी कीमतों में प्रमुपात $rac{P_x}{P_x}$ (जो

कि स्पर्ध रेखा !!' की ढाल द्वारा व्यक्त है) के ममान यरेगा। धत स्पष्ट है नि बिन्दू H पर वस्तुग्रों में प्रतिस्थापन की भीमान्त दर (MRS,,) उनमें रूपा-न्तरण में सीमान्त दर (MRT..) से भ्रधिक होगी। पनस्वरूप एकाधिकार के भ्रन्तर्गत साथनी की मनु-नूलतम ग्राबटन प्राप्त नही होगा भीर इस प्रकार मामाजिक कल्याण प्रधिकतम सम्मव स्तर पर नही

होगा। रेखाइति 2411 से स्पष्ट है कि बिन्द् H निम्न धनियान वक IO1 पर स्थित है जयनि बिन्द E उच्च ग्रनियनान वक्त IC_2 पर है। इसके ग्रतिरिक्त रेपाङ्गति 24 11 से यह भी देगा जाएगा वि एकाधिकार ये प्रन्तर्गत सन्तुलन बिन्दु H पर वस्तु X मी OB तथा वस्त Y नी ON मात्रा उत्पादित नी जा रही है।

ध्रयीत वस्तु X के जत्पादन पर एकाधिकार हो जाने से सन्तुलन प्रनुबुलतम साधन धावटन प्रयदा प्रनु-ब्लतम उत्पादन ढांचा (बस्तु X की OA मात्रा तथा बस्त Y की OM मात्रा) में विचलित हो गया है, जबिन बस्तु X की मात्रा घट गयी है, बस्तु Y की मात्रा बद गयी है।

25

कीमत-विभेदीकरण (PRICE DISCRIMINATION)

कीमत-विमेदीकरण का ग्रर्थ (Meaning of Price Discrimination)

कीमत-विभेदीकरण का सर्थ यह है कि एक विकेता एक परार्थ विभिन्न उपभीवताथी प्रयवा कताथी की निम्म सिन्म नीमती पर बेनाता है। एक एमं स्वया विकेता बस्तु नी कीमती में विभेदीकरण तब करेगा जब कि ऐसा करना उसके निए तामव तथा सामकारी होगा। यदि रंफीजनेटर का निर्माना एक करेता से ई हुनार स्पर्ध प्राप्त करना है स्रोर उसी ही क्लिम के रैकीजनेटर के निए किसी मन्य करेता से ई हार एमें प्राप्त करना है तो हम करेता ने इस हमें प्राप्त करना है तो हम करेता कि इस हमें प्राप्त करना है तो हम करेता कि इस हमें प्राप्त करना है तो हम

किल्लु उपयुंकन प्रकार से परिधाणिन विभेदी-करण प्राय गाया नहीं जाता। एक तमान वस्तु के लिए विध्वस्त के तामों से धिन्न निम्न निमनें बहुत करता कहा किन है। प्राय यह रेशा गया है कि वस्त इस से कीमत विभेदीकरण करने के लिए उत्पादक की पदार्थ में चौड़ा मन्तर तो बदरव करता वहता है। इस प्रवार कीमत-विभेदीकरण की धारणा को धिक वस्तु वध्यों में भी निया जा सकता है जिसमें एक बस्त की विद्यन्त किसमों को हतनी मिन्न मिन्न कीमती

से कही मिक्क है। मत श्री० स्टिगल रकोमत विमेदी-करण की इस प्रकार परिजाया करते हैं 'कीसत-विमेदीकरण कर ग्रापं है कि तकतीकी दृष्टि से तकतीकी रूप से समस्य पदार्थों को इतनी भिन्कभान कीमतों पर बेचना जो उनकी सोमान्त शागतों के धनवात से कहीं सविक हैं" (Price discrimination can be defined as 'the sales of technically similar products at prices which are not proportional to marginal costs"1) दूस परि-माया के अनुसार एक विक्रोता तब ही कीमन विमेदी करण कर रहा होना है जब वह एक पदार्थ की विभिन्न किस्मो को विक्रिक के ताफों के यहा फिल-फिल कीनतो पर बेचना है. यदि इन कीमनो से सन्तर विभिन्न किस्मों की उत्पादन नामनी से बन्तरों से कही अधिक है। उदाहरणन यदि एक प्रकासक की एक पूरतक के साधारण मस्करण की लागत 8 ६० पडती है भीर उसने डी-सनम सम्करण (Deluxe Edition) की लागत 10 रू पड़नी है तो वह कीमत विभेदीकरण कर रहा होगा बद्धिवह साधारण सस्करण को 10 इ॰ प्रति पुस्तक भीर बी-लग्म शहकरण को

¹ G J Stigler, Theory of Price, revised

15 रु प्रति पुरस्त नी दर से बेच रहा है। इन दसा में वह कीमत-विग्रेटीव रण इनिल् व र रहा है बयों है से स्वाह दो सुद्धार है। स्वाह दो सुद्धार है। स्वाह दो सुद्धार है। इन राह है। इन है। इन प्रचार की किया है। पर किया जाता है। पर कु प्राचित सम्बद्धार है। इन प्रवाद की किया है। पर कु प्राचित सिद्धार प्रवाद विश्वेषण कर साथ की स्वाह है। पर कु प्राचित सिद्धार प्रवाद की सिद्धार है। स्वाह है। इनिल् हम प्रवाद की सिद्धार की सिद्

तीन प्रकार के कीमत-विभेदीवरण उत्लेखनीय हैं। कीमन विभेदीन रण (1) ध्यक्तिगत (personal)(2) स्पानीय (local) तथा (3) उपयोग ध्रयदा ध्यवसाय के घनुसार (according to use or trade) हो मनता है। कीमत विभेदीकरण ध्यक्तिगत होता है जब एक विक्रीता विमिन्न व्यक्तियों से वस्त की मिन्त-मिन्त कीमतें प्राप्त करता है। कीमत-विभेदीकरण स्थानीय होता है जब विकता विभिन्न स्थानो, नगरो प्रथवा क्षेत्रों के लोगों से सिन्त सिन्त कीमते प्राप्त करता है। उदाहरणत एक उत्पादक अपने देश में एक वस्त की एक की मत पर क्य कर सकता है और विदेश में उसे भिन्त कीमत पर । विभेदीकरण उपयोग के धनुसार सब होता है जब वस्तु की मिला मिला कीमतें वस्तु के विभिन्न प्रयोगों के मनुसार वसूल की जाती है। उदाहरणतया बिजली भौद्योगिक उपयोग के लिए कम दर पर बेची जाती है और घरेन प्रयोजनी के लिए ध्यधिक द्वर पर ।

कीमत विमेदीकरण क्व सम्भव होता है ? (When is Price Discrimination Possible ?)

शीमत विभेदीकरण सम्मव होने के निए दो सामारकृत रातों शे पूर्ति होना सावस्मव है। प्रयम, शीमत विभेदीकरण तब हो सकता है जब दि खानु सी कर्षा एक सावित्त से कुसते सावित से हातास्तरित न हो सकती हो। सन्य सम्मों से, एवं विकता वीमत- विभेदीन रण वेयल तय यर मयता है जब नि यह ऐसी विभिन्न मानिटों में बखु नो वेच न्हा होता है जो रम प्रवार पुषर होती है कि एक मानिट में बेची पर्दे बखु नो दूसरी मानिट म नहीं से जाया धरवा वेवा जा मरता है। एक विकेता द्वारा बीमत-विभेदीन रण सम्मद नहीं होगा यदि जमने सस्ती मानिट में केता जमसे जम बखु नो रारीद नर महसी मानिट में केता जम मीनिक विकेता नी बत्तर बखु मानिट में केता जम मीनिक विकेता नी बत्तर बखु ने मस्ती मानिट ने केता मों से स्वीद सेंगे। इस प्रवार एक विकेता दो मानिटों म बखु नी जिल्ल-फिल नीमतों नो तब बसूल नर मतता है जब बस्तु ने सस्ती मानिट से महसी मानिट नो हस्तान्तरण नरने नी सम्मावता न हो।

नीमत-पिभेदीकरण होने ने लिए दूसरी घानस्यन धार्न है नि स्वय कोताधी ने लिए भी सम्भव न हो नि ने प्राप्त ने में मूंगी मार्जिट से सस्ती मार्जिट में हस्तां लित ने स्वकें। उदाहरणाया, यदि गुन डान्टर निर्धन ध्यन्ति से धानी ध्यनित नी तुलना में नम पीम नमूल नरना है तो उनने द्वारा नीमत निभेदीनरण इट जाएगा यदि एन धनी स्यन्ति धपने प्राप्तो निर्धन है।

हा ।

प्राय यह स्पट है नि कोमत-विभेदोकरण सम्मव
होने दे लिए न तो वस्तु की कोई इकाई धीर न हो
मांग दी कोई इकाई (ध्यांत् केता) एक माहिट से
दूसरो माहिट तर जा सते [For price discrimination to become possible, neither the unit
of the good, nor the unit of demand i. e,
buyer can be transferred from one market
to the other) | दूसरी धारों में, दो माहिट में कोई
पन्यत्य नहीं होन चाहिए। धारों में, दो माहिट में कोई
पन्यत्य नहीं होन चाहिए। धार के नेमत विभेदी करण
विकता की दो माहिट को पुस्त घोरिन स्टार की
पाहन पर निमंद करना है। यदि वह विमिन्न माहिट
की पूषक नहीं एय महता तो उसके हारा की
मत-विभेदीकरण मान्य नहीं हो नेमां। की
है।

- 1 वातु अध्यक्ष स्वरं की अर्जीन ऐसी हो। ज्यासे उसकी एक मार्जिट से दूसनी मार्जिट तम हानाभारण कराता सम्मव न हो। इस मानदा का साद्य डाइटक्ट के एक सकत (swigeon) प्रथम बकीत द्वारा धानी संविधा को बेकना। एक संवर्ष किसी विशेष धार्यराज (operation) के लिए निर्मन और वहीं व्यक्तियों से जिस्स जिस अर्थन अर्थ सरता है। यह इस्तीव्य सम्मय होना है कर्यों कर स्वरंग कर सही हो। सम्मय होना है क्योंकि स्थान कर सहता है। यह इस्तीव्य सम्मय होना है क्योंकि स्थान कर सहता है। यह इस्तीव्य स्वरंग है सोर इस्तीव्य क्योंकिया हुए से नार्य बरता इस्ताल्यरण नहीं हो सकता भीर न ही समी व्यक्तियों के लिए प्रया यह सम्मय होगा है कि ने सम प्रीम देंके के लिए प्रया यह सम्मय होगा है कि ने सम प्रीम देंके
- 2 कीमत विशेषीकरण तब भी होता है जबकि विभिन्न माजिट प्रपिक हुने पर भिष्म हो प्रधान निर्मत करते द्वारा विभागित की पायी हाँ जिनमें बस्तु की सस्ती पाजिट से मेहगी माजिट में क जाना अबबा हम्माजरण करना बहुन मेहगा हो। एक महाम ना एकांजिकारी निर्माण अपनी बस्तु को कर्मकाम में 20 कं और किसी स्थानगर जैसे दिन्सी में 15 के परिवहन की जातत है को मोजिस के हैं ता के बीच परिवहन की जातत है को मोजिस है तो
- कम्पनी विद्यत को घौद्योगिक क्योबक्र के लिए कम कीमत पर बेच सकती है और घरों में प्रकाश के लिए प्रधिक कीमत पर । ऐसी स्थिति में व्यक्तियों को जुर्माना किया जाता है यदि वे मोद्योभिक प्रयोजन के लिए प्राप्त की गई विवृत को घरों में प्रकाश के लिए प्रयोग करें। यही बात रेलवे द्वारा प्राप्त किए गए किराम अववा माडो पर भी लाग होती है। जो प्रथम श्रेणी, हितीय श्रेणी तथा नृतीय श्रेणी के दिव्दों में यात्रा करने वालो से जिन्न मिन्न किराया प्राप्त करते हैं। यद्यपि इन तीन श्रेणियों के डिब्बों में प्रदान की गई सेवाओं में अन्तर पाया जाता है परत किरायों में अन्तर सुविधाओं में अन्तर से कही अधिक होता है। इस प्रकार का कीमत विभेदीकरण काननी विभेदीकरण काएक महत्त्रपूर्ण उदाहरण है। तीमरी श्रेणी के टिक्ट द्वारा प्रथम श्रेणी में यात्रा करना काननी ग्रपराघ है।
- 4 कोमन विभेदीकरण के तास्में की क्वियो सक्वा स्रियमानों के कारण मी समद हो क्वता है। एक वस्तु की मिल विल्ल किस्मा को उत्पादित किया जा सक्वा है। मिल मिल देखिण द्वारा, सिंग मिल मान और नेवत द्वारा के तास्में को यह विकास दिवाने के केव्य बी आहों है कि क्या की कुछ दिस्में पन्यों से

ह बार भाग दश का मा। कर म बस्तु का भागक कोमत पर बेच सकता है। परिणासम्बस्य यह बस्तु को विदेशी माकिट म देसा की मार्किट पी तुलना में कम कीमत पर बेचना। बस्तु को विदेशों में देस की सक्ता सार्वा कामत पर बेचने की किया को राजि प्रान्त (dumpung) कहा जांडा है।

3 वर्ड हालतो में कीमत विभेदीकरण कागूनी प्राधार पर किया जाता है। उदाहरणाय एक विद्युत सन्तर मी किया बाता है जैसे कि ही स्वत्र साकरण तथा तथाएए सक्तरण में कागन की बचाविटी तथा निव्द में भ्रमतर प्राय वाद्या जाता है। विन्तु दो काम के मक्तरण की बीमनों में भ्रमतर का पर कार्द गई लागतों के कहें। धीयक होना है। भन यह बन्नु के जनभोन्ताओं के पिंधमानों धीर क्विमी पर भाषानि कीमत विभेदीकारण का एक स्वस्ट उदहरण है। इस विक्रय में श्रीमती बीन राश्मित्तर के यत का उक्तरण

दरता वांछमीय है। इनके अनुसार, ''एक वस्तु की विभिन्न किस्मे, जो बास्तव में लगभग समान होती है, नो विभिन्त नामो और लेबलो द्वारा धनी और धमण्डी कीताओं की, निवंग की साबों की सुनना में मियन कीमत पर बेचा जा सकता है और इस प्रकार भाविट को विमाजित करके एकाधिकारी लगमग समान बस्तुको भिन्न भिन्न कीमशो पर विकाय कर सकता है।" (Various brands of a certain article which in fact are almost exactly alike may be sold as different qualities under the names and labels which induce rich and snobbish buyers to divide themselves from poor buyers and in this way the market is split up and the monopolist can sell what is substantially the same thing at several prices) |"1

इस प्रकार के की बत-विभेदी करण का एक धीर उदाहरण तब मिलता है जब कुछ लोग विमी विशेष स्यान की माहिट से बस्तुकों को ऊँकी कीमतो पर क्रम को प्राथमिकता देते है। उदाहरणत यदि एव विक्रीता की दो दक्षानें हैं, एक कनाट प्लेम में जो कि दिल्ली में प्रविक लोकप्रिय और फैरान वाला केन्द्र है भौर दूसरी सदर बाजार में आँ कि दिल्ली का बहत गन्दा बाजार है भीर जिसमे बहत मीड-मडक्या रहता है तो वह विक्रीता एक वस्तु को ध्रपनी कनाट प्लेस नी दुकान पर प्रधिक कीमत पर बेच सकता है भीर उसी वस्तुकी सदर याजार की दुवान पर वस कीमत पर। चैंकि ग्रिधिक पैशन वाले तथा घनी व्यक्ति ही बनाट प्लेस में बस्तुशों की सरीदते हैं, इसलिए वे वस्तु के लिए ऊँची कीमत देने की तैयार रहते हैं और मदर बाजार जैसे गन्दे भीर मीड-मडेबके वाले बाजार में खरीदने के लिए प्रायः नहीं जाते।

5. कोमत-किमेदीकरण ब्रचनेक्ताओं प्रथवा केताओं के प्रकान ग्रीर मातस्य वे कारण भी सम्बद हो सकता है। यदि एक विकेतादो माक्टिये में किमेदीकरच कर रहा है परन्तु-ब्रेची वीमत वाते मादिट के किताफो को इस बात का जान न हो नि इही विकेता उसी वस्तु को अन्य माकिट में कम दाम पर बेच रहा है तो विकेता द्वारा कीमत विभेदी-करण लागू रहना। कीमत विभेदी करण उम स्थिति में भी रहेगा बंदि ऊँची कीमत को मादिन के कित में भी रहेगा बंदि ऊँची कीमत की मादिन मादिन में विनो वस्तु को कम कीमत पर बेच रहा है परन्तु जालस्य के कारण वे सस्तो माचिट में सरीदने के निये नहीं जाते। इन स्थितियों में मंदि मजान दूर हो जाता है सम्बा झानस्य त्याग दिया जाय तो कीमत विभेदीकरण सम्भव नहीं हो सकेगा।

6 वीमत-विभेदीवरण तव मी सम्भव होता है जब विमिन्न केता किसी होवा को विशोजन प्रवार के अध्योजनों के तिए जाहते हो। उदाहरण ने निये देनवें हई मीर कोशने के परिवहन के लिए मिन्न-मिन्न दरें प्राप्त करती है। इन स्थिति में कीशत विभेदीकरण सम्भव होता है क्यों कि स्ह की गीठों को कोशते से बदस कर कोशने की परिवहन की कम दरी का साम नहीं उठाया जा सकता।

हमने उत्तर उन दशाधो का वर्णन किया है निनके मत्तर्गत कीमत विभेदीकरण प्राय सम्प्रव होता है। मब प्रत्न यह है कि किय प्रकार ने मार्किट मे एक विकेता कीमत विभेदीकरण कर सकता है। यह तो स्पष्ट हो है कि पूर्ण अथवा गुद्ध प्रति-सीमता ये कोई भी विकेता एक वस्तु के विए विगि

सस

है नि पूर्ण प्रतियोगिता को स्थिति में कीमत विमेदी-करण नहीं हो सकेगा चिह माक्टिको विमिन्त माणे में मुणमता से ही बीटा जा सकता हो। कारण यह है कि यदि समस्त मास्टिके प्रत्येक माण में पूर्ण

^{1.} The Economics of Imperfect Compeli-

विक प्रव है। है। है। से प्रवस्तित कीमत पर सरीद सेगा। यह उत्लेखनीय है कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में कीमत विमेदी-

प्रतियोगिता की स्थिति है तब तो प्रत्येक माग मे बेचने वाले प्रत्येक विक्रोता का मांग वक पूर्णतया मुल्यमापेक होगा भीर प्रत्येक विक्रोता ग्रंपन उत्पादन को समस्त मानिट के उस भाग मे बेचने का यस्त करेगा जिसमे कीमत सबसे अधिक है किन्तु उनके दारा ऐसा करने के फलस्वरूप कीमत गिर कर प्रति-योगी स्तर पर मा जाएगी जिससे समस्त मार्किट मे एक समान कीमत ही प्रचलित हो जाएगी। परन्तु यदि पूर्ण प्रतियोगिता में सभी विकता धापस से मिल जाते हैं अपना कीमत वे निषय में सम्भौता बर सेते है तो तब वे कीमत विभेदीकरण कर सकते है। परन्त यदि सभी विक्रोता मिल जाते है ध्रयदा की मतो के विषय में समझीता कर लेते हैं तब लो पूर्ण प्रतियोगिता की दशा रहती ही नही। इस प्रकार हम देखते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत विमेटीकरण सम्भव नहीं है ।

ग्रपूर्ण ग्रथवा एकाधिकारक प्रतियोगिता मे कोमत विभेदीकरण हो सकता है। कीमत विभेदी क्रण की मात्रा माकिट में ग्रपूर्णता के ग्रश (degree of imperfection) पर निर्मर करती है। धपुर्ण प्रथवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता तब होती है जब बस्तु में बुछ भन्तर पाया जाता है भीर प्रत्येक विक्रता के कुछ विशेष बाहक होने हैं भीर वे इतने जल्दी उससे हटकर प्रत्य विकताणीं की नहीं चले जाते। इसलिए जब प्रपूर्ण प्रयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता होनी है और मार्किट को विकेता दारा विभिन्त मागों में विभक्त किया जा सकता है, तब कीमत विभेदीकरण सम्भव होता है। यहां पर ध्यान देने योग्य बात यह है कि एक व्यक्तिगत उत्पादक ग्रथवा विकीता वस्तु की एक किस्म उत्पादित ब'रने की बजाए उसकी कई विभिन्न किस्मे बत्पादित कर

किन्तु कीमत विभेदीकरण प्रधिकतर तब पाया जाता है जब किसी बस्तु के उत्पादन प्रथवा विक्रय पर एक विक्रोता का एकाधिकार ही या किमी पदार्थ मधवा सेवा के बेचने वाले सभी विक्रता मापस मे समभीता कर लें। एकाधिकार तब होता है जब किसी बस्त की तथा उसके निकट की स्थानापन्त वस्तमी के कोई मन्य विक्रीता भ्रषवा उत्पादक नहीं होते। कोमत विभेदीकरण तब भी प्राय पाया जाता है जब दिसी समान वस्तु ग्रथवा सेवा के बई विकता हो लेक्नि उन्होंने कताक्रो के विभिन्न समूही से भिन्न मिन्न कीमते बयल करने के लिए समझौता कर लिया हो । उदाहरण के लिए ढाक्टरों में यह ममसीता पाया जा सकता है कि घनी व्यक्तियों ने प्रधिक फीस भीर निधन भादिसियों से कम कीत प्राप्त की जाए। कीमत-विभेदीकरण कब लाभकारी होता है ?

(When is Price Discrimination

Profitable?) हम ऊपर कीमत विभेदीकरण सम्भव होने की विभिन्न शतों के सम्बन्ध से पढ ग्राये हैं। परन्तु ऐसा हो सकता है कि कीमत विभेदीकरण सम्मव तो हो किन्तु एकाधिकारी के लिए यह लामकर न हो। दमरे सब्दो में, एकाधिकारी कीवतो में विभेशीकरण कर सरने की स्थिति में तो हो परन्त ऐसा करना उसने लिए सामदावन न हो । इमलिए सब हरें यह देखना है जि किन दशामी से यह एकापिकारी के लिए लामकारी होगा हि वह दो माहिटों में कीमनी में विभेद करें। कीमत विभेड़ी करण तब साभकारी होता है यदि एक मार्किट में मांग की मुख्यतापेक्षता क्रम साहित में माँग की महयसायेशना से भिन्त है (Price discrimination is profitable only if elasticity of demand in one market is different from elasticity of demand in the other) । इमलिए एकाधिकारी कोमतो ने दो माहिटो -- = केमा जब उसके पदार्थ की

होगे।

उपने सिए उन दो मानिटों में नीमत में निभेद नरता सामप्रद नहीं होगा। दूसना कारण महे है कि जब मौग नी मृत्यसापेशता दो मानिटों में समान होती है तो तब मून MR = AR $\left(\frac{c-1}{c}\right)$ ने यह निर्द्य निननता है नि दव दो मानिटों में मोनान्त मार्थ समान होगी। प्रव यदि निगी बस्तु नो बेचने से सोमान्त मार्थ स्वीच होगी। यस यदि निगी बस्तु नो बेचने से सोमान्त मार्थ स्वीच है तो बस्तु नो एक मानिटों में सोमान्त मार्थ बराबद है तो बस्तु नो एक मानिट से दीनार्थ कर दूसरी मानिट में बेचना सीर

इस प्रकार कीमत में विभेद करना लाभकारी नही

इसके विपरीत, यदि तिसी कीमत पर एका-धिकारी की माक्टिके दो मागो म मांग की मत्य-मापेशता मिन्न-मिन्न हैतो उपर्युवर सूत्र से मह निष्तर्य निकलता है कि मार्किट के दो मागो में यहतु से प्राप्त मीमान्त ग्राय मिन्त-भिन्त होगी, एर मे मधिर भौर दूसरी में कम। तब ऐसी दशा में यस्त् को रम सीमान्त प्राय वाली मास्टिंग निकास कर मधिक शीमान्त भाग वाली माहिट मे बेचने भीर इग प्ररार वीमत में विभेद गरने से लाम होगा। धत हम इस निष्यर्पंपर पहचने है कि जब एका-विकारी की माजिट के विभिन्न भागों से मांग की मल्यर । पेक्षता में भन्तर पाया जाता है तो नेवन तय ही उसके लिए यह लाभकारी होगा कि वह मार्थिट ने विभिन्न मागों में शीमत में विभेद करे। एक उदाहरण से यह बात स्पष्ट हो जावगी। बल्पना की जिए कि दो म

पिरारी शीमत 15 राष्ट्र १ एपंडे है बबिर ए प्राप्त करता है। पर मास्टि / प्रे कपता 2 सोर 5 है जिम्म प्रकार की जा तक्ष्मी है। मास्ट / में भीमान्य पाय (MR.)

 $=AR_{*}\frac{v_{*}-1}{c_{*}}$

$$= 15 \frac{2-1}{2}$$

$$= 15 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$= 75$$

$$= 16 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$= 16 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$= 16 \times \frac{5-1}{6} = 15 \times \frac{4}{5} = 12$$

स्पष्ट है वि दो माणिटो से बीमान्त बाय मिन्न-मिन है जबित नमान एवाधियारी बीमत पर दो माणिटों में मृत्यापाश्यता मिन्न-मिन्न है। उपयुंचन मिन्नियों उदाहरण से यह भी स्पष्ट है कि जिस माणिटों में मृत्यापाश्यता धरिष है उसमें बीमान्त बाय प्रिषक है और जिससे मृत्यापाश्यता वम है उसमें बीमान्त बाय गम है बत्तप माणिट औं से जिसमें वि सोमान्त बाय 76 रुपए है उत्पादन की कुछ माश्र विवासन पात्र 76 रुपए है उत्पादन की कुछ माश्र विवासन पात्र 76 रुपए है उत्पादन की कुछ माश्र विवासन पात्र 76 रुपए से मिन्न से मिनान्त पात्र 12 रुपये है, वेचने से साम होगा। माणिट औं से वे बत्तु की एक दवाई निवासने पर 76 रुपए की वृद्धि होगी। बृत्ति बाय में वृद्धि, बाय में कमी की बनेशा मिन्न है, दुसलिए माणिट औं में बत्त की कुछ स्टूल रिक्ट

निकालकर दूसरे में ने आएगा जब सक कि दोनों मर्गिक्टा में सोमान्य स्थाय करवार नहीं हो जाति। अब इस प्रकार दा मार्किटों में सीमान्य साथ समान हो आएगी नो क्लिटेकारी निकासिकारी के साम मर्पिकाम होग। कीमत विमेदीकरण के ब्रन्तर्गत एकाधिकारी का कीमत तथा सन्तुलन (Equilibrium of the Discriminating Monopolist)

हम ऊपर कीमत विभेदीवरण के सम्मव होने तथा उसके लामकारी होने की शर्तीको पढ़ चुके हैं। बद हमें विभेदीकरण कर रहे एकाधिकारी के सन्तलन की विवेचना करनी है। साधारण एकाधिकार के धन्तर्गत बरतु के समस्त उत्पादन की केवल एक ही कीमत बसूल की जाती है परन्त कीमत विभेदीकरण वे अन्तर्गत एकाधिराशी अपनी मानिट के विमिन्त भागों से वस्ता की भिन्त-भिन्त की मते वसल करता है। इमलिए सर्वेष्ट्रयम एकाविकारी को खपनी बस्त की समस्त मार्किट को विभिन्न प्राप्तों स गाँग की मल्यमापेक्षता में भन्तरों के भाषार पर बाँटना होता है। एकाधिकारी ग्रपनी समस्त मार्किट की उनने विभिन्न भागों से बाँट सकता है। जिसने भागों में माँग की मत्यसापेक्षताधी में भन्तर है। यस्तु हम प्रयन विक्लपण को सरल बनाने ने लिए एकाधिकारी द्वारा भ्रापती समस्त मानिट की दो मागो में बीट देने की स्थिति की विवेचना करेंगे।

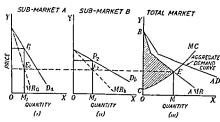
संस्तुतन स्पिति को प्राप्त करने के तिए विभेदी-करण कर रहे एनाधिकारी को तीन निर्णय लेने होते है—(1) वह वस्तु की कितनी मात्रा उत्पादित करे, धोर (2) वस्त के अस्त जनसङ्ख्या को स्पूर्ण करें

करनी होगी। कुल सीमान्त आय दो माकिटो मे सीमान्त प्राय बक्रों को साथ साथ रख कर जोडने (lateral summation) से प्राप्त होती है । रेमान्ति 25 I पर विचार करिए। उप-मार्किट A में MR. सीमान्त याप बक्र है जो कि उसकी माय बक्र D. के पनुसार है। इसी प्रकार उप-माकिट B मे MB. सीमान्त भाष बक्र है जो कि उसकी माँग बक्र D, के चतुरुप है। प्रव कल सीमान्त गाय वक AMR है जो कि MR. और MR, बक्रो को माय-साथ रखकर बोडने से प्राप्त किया गया है । यह कुल सीयान्त धाय बक्र को रेखाइति २०251 (m) मे दिवाया गया है उत्पादन की कुल मात्रा को दो माकिटो मे मिला-कर बेच देने से प्राप्त सीमान्त भाग की व्यक्त करता है। एकाधिकारों के धल उत्पादन का मीमान्त तागत यक MC है जो कि रेपानित 251 (m) में दिखाई गई है।

विशेदकारी एक। पिकारि ने लाम भी तब प्रधिन-तम होंगे जब बहु बक्तु की बहु मात्रा उत्पादित करेगा जिन पर कि गीमान्त सागत MO धौर कुल गीमात प्रधाय कक MM एक दुमर को नाटने हैं। रेसाइति 201 (111) से यह स्माट है नि विभेदकारी एक। फिलारी को प्रधिन्यता साम बहुत की OM मात्रा उत्पादिन नपने में ही होंगे क्योंनि OM पर ही कुल गीमान प्राप्त (AMM) भीमान्त अपन्य (AMM)

प्रपत्न जलादन को सीमान्त भाव (MB) और सीमात सामव (MO) में दुनना बरेगा। परनु उसे पद्रो भागी दो मान्दिये को धिनाकर प्रपत्ती कुत सीमान साम (combined or Aggregate marginal teve nue) को सात करना होगा और तब उम तुन सीमान भाग को दसना उत्पादन की दूस सीमान सामत से बाटमा जिसमें एस दो माहिटों से समान सीधानत प्राय प्राय हो। हुन साम को सिंदनतम करने हैं निए दो माहिटों में मोमान पाद का समान होता समस्यक है। यदि वह पमत्ती जगदान नावा को दो माहिटों म इस प्रकार बाट रहा है कि उनसे प्राप्त शीमान प्राप्त क्याद नहीं है हो तम उनके नियं यह नाशकर होगा कि वह बहत की हुए माह को उस माहिट है निकाल कर जिसमें उसे कम सीमान्त ध्राय प्राप्त हों रही है उम माजिट में ले जा कर वेचे जिममें उसे सीमान्त ध्राय सिमान्त ध्राय सिकार प्राप्त होती है। केवल जब दो माकिट में सीमान्त ध्राय करावर हो जाएँगी तो कर ही उसके लिए एक माजिट से दूसरी माजिट तब बस्तु को से जाना लामप्रद नहीं होगा। परन्तु विभवीक्चण कर रहे एकाधिकारी ने सन्तुलन में होने को केवल यह सार्व नहीं है कि उसके दो माजिटों में सीमान्त ध्राय उसके कुल उत्पादन की सीमान्त सार्य अपने कुल उत्पादन की सीमान्त सार्यों के कुल उत्पादन की सीमान्त सार्यों के माजिटों में बस्तु की बीमां में माजि निक्कर वस्तु की बीमान्त सार्यों के हम वस्तु मी जिसके में साजा निक्कर वस्तु की बुल उत्पादन की सीमान्त सार्यों के साज होगी जिसको कुल उत्पादन माजा OM के समान्त होगी जिसको कुल सीमान्त सार्या वर्षों से सीमान्त सार्या के सुत्र हो माजिटों में वस्तु की बीमां से साजा होगी जिसको कुल सीमान्त सार्या वर्षों से सीमान्त सार्या की सिमान्त सार्या की साजा होगी

एक प्रन्य उन्नेमनीय बात यह देशनी है विभिन्नेवरण नरने बाना एनापिनारी प्रपनी दो माबिटों में बस्तु की किननी कितनी कीमर्ने प्राप्त करेगा। रेसाइनि 251 (1) से यह स्पट्ट है कि उपन्माक्ट Δ में मौग बक्त D, है भीर वहीं पर बस्तु की M_1 माना बेचने पर M_1P) ने समान कीमत



रेखाइति 251 विनेदकारी एकाधिकारी का सन्तुसन

क्ता प्राप्त होगी। इसलिए उप-माविट A में एवाधिवारी

बस्तु की OM_1 मात्रा वेचने से प्राप्त सामान्य \dots . . . M_1E_1 सीमान्त सागन ME के बराबर होती। इसी सीर उपमाहिट B म कम कामन \dots

कि सौन श्रीयक मूल्यसापेक्ष है। रेखाकृति से यह रपट्ट हैं कि कीमत M_tP₂ कीमत M₂P₄ से श्रीयक है।

दो माहिटों में कीमती तथा जनवे माँग की मृत्यगागिशतामों में मावत्य की निम्न द्वग से सरतता से ताममा जा मकता है। हम पहले पद कुने हैं हि किमी माहित में बस्तु की कीमत सीमान्त माथ (M.B.) तथा मीन व में मृत्याविसता (e or elasticity) में निम्म मावत्य है

$$MR =$$
कीमत $\left(\frac{r-1}{c}\right)$
इसलिए मानिट A मे.

$$MR_o = P_o\left(\frac{e_s - 1}{\epsilon}\right) \qquad (1)$$

जहाँ P, साशिष्ट A से बस्तु की कीमत, MB_{\bullet} सीमान्त आप, B_{\bullet} गांकिट A में मीप की मुख्यसायेक्षता को स्वकृत करते हैं।

इसी तरह मार्निट B मे,

$$MR_b = P_b \left(\frac{\epsilon_b - 1}{\epsilon_b} \right) \qquad (a)$$

बहाँ P_s मार्क्ट D में कीमत, MR_s मीमान्त प्राप्त तथा P_s मौत की मूल्यसायेशका की व्यक्त करते हैं।

चूंकि कीमत विभेदीकरण के प्रत्यमंत सन्तुतन की स्थिति से MR, ⇒ MR, होता है, दशिए उपर्युक्त (1) भीर (11) से हम निम्न समीकरण प्राप्त होता है।

un -un

कापना कीजिए कि साहिट असे सीम की मुख्यसायेक्षता 2 है सीर माबिट B से 3 तो

$$\frac{P_a}{P_b} = \frac{\frac{3-1}{3}}{\frac{2-1}{2}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}}$$

$$=\frac{2}{3}\times\frac{2}{1}=\frac{4}{3}$$

मत अब मार्किट A मीर B मे माँग की मूल्य-सापेशता। क्रमण 2 मोर 3 है तो दो मार्किटो में कीमतें 4 3 के मनुपात म निश्चित होगी।

उपर्युक्त विस्तेषण से हम इस निष्क्षं पर पहुँकते हैं कि विभेदकारी एक धिकारी के सन्तुतन के निष् निम्म दो ग्रतों की पूर्ति होना भावश्यक है।

 सकत सीमान्त थाय (AMR) = सीमान्त सागत (MC)

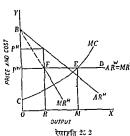
(2)
$$MR_a = MR_b = MC$$

राजियातन की सबस्या में कीमत विमेदीकरण का सन्तुमन (Equilibrium under Price Discrimination in the Dumping Case)

कीमत विभेदीकरण की एक विशिष्ट प्रकार राशिपातन है जिसमें एकाधिकारी समान वस्तु की स्वदेशी मार्किट की तुनना में विषय मार्किट (World ' ' ' के कुछ कीमत पर बेबता है। करणना

$$=\frac{1-\frac{1}{\epsilon_{s}}}{1-\frac{1}{\epsilon_{s}}}$$

स्रोसत भाग थक का आ हा उत्पादन को पूर्ण आ हा है। दिश्व मार्किट म जहां उत्पादन को पूर्ण स्रोनधोगिता का सामना करना पढ रहा है, उनके बदावें की सांग पूर्णतया सुन्यसायेश है। हमनिए विश्व मार्विट में भीसत पाय कक AR^W शितित के समानात्तर रेखा है भीर सीमात्त प्राय कक MR^W इनके साथ मिला हुमा है। वक MC उत्पादन मां मीमान्त लागन कक है, इस ध्रवस्था म BFED कुल मीमान्त साथ कक है जो कि MR^W पी T^W वा



रताहात २००० राशिपातन की ग्रवस्था में विभेदकारी एकाधिकारी का सन्तुलन

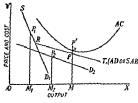
जोड है। मीमान्त लागत वक MC नुत सीमान्त प्राय वक (aggregato marginal revenue curve) विस्त माहिट में कीमत OI^M, वीमत OI^M ने कम है। अब उत्पादन करनु को स्वटेगी माहिट की सुतना में विस्त माहिट में बम कीमत पर बेबता है ता रेगे उमके डागा विस्त माहिट में शीम (dumping) करना का जाता है।

क्या कीमत-विभेदीकरण समाज के लिए हितकर है ? (Is Price Discrimination Beneficial to Society?)

बुध्ध प्रवस्थायों में वीमत-विभेदीतरण गमाज वे लिए लाजदायक होना है, विभेष रूप में एंगी प्रवस्थाओं में जब वीमत-विभेदीतरण में उत्पादत-मात्रा बदली है। ऐंगी भी स्थित हो सर्गा / जब वीमत विभेदी-त्या निए बिना बस्तु वा उत्पादत सम्मव नहीं होगा बसोव सामारण एंगीयनारी के निए बस्तु वा उत्पादत वरना लामवारी नहीं होगा। यदि निर्धत पाहकों वो स्थान म स्पते हुए गारी उत्पादन मात्रा की वीमत कम स्पी जाये, तो गम्मव है वि प्रति दर्शा गामाया साम न होने ने नारण बागा सूरी न हो मरेगी। परिणामसकस्य यह सम्मव है वि प्रति वे उत्पादन को बन्द बरना पढ़े या उत्पादन को कम करना पट जाये। वृद्धि विभेदनारी एंगायिकार में प्रोगत पात यात्र

जाती है तो गोमान्त भाव BF है जो वि गोमान्त लागत ME वे बरावर है। धन बुन उत्पादन OMमें में OB मात्रा वो स्वदेशी माहिट (homo market) में बेदा जाएगा। । स्वदेशी माहिट में भोमन मात्र वध्ये AB^H में स्थाद हो के से प्राप्त मात्र वध्ये AB^H में स्थाद है दिस्त माहिट में है। उत्पादन वो गोस मात्रा BM वो दिस्त माहिट में बीमन OP^M पर वेचा जाएगा। उत्पादन हारा दोनो साहिट में पूर्व नाम OP^M पर वेचा जाएगा। उत्पादन हारा दोनो साहिट में पूर्व नाम OP^M पर वेचा जाएगा। उत्पादन हारा दोनो एन माहिट में एराणिशारी का सीम यह है। अविति D, वक हुमरी माहिट वा मोग वह है। समुक्त वक SBT मागाएंग ग्वाधिकारी का रोग माहिटों का नुत्र मीत वह (aggre, Ale de mand curve, AD) है जा मागाएंग ग्याधिकार का सीमन पाम वह (SAR) भी है। रेगाए वि 273 में स्पट है कि कुन मोग वह 1D प्रवा SAR (प्या) कह SBT) मान्य का AD

के नीचे स्थित है। इसरे शब्दों में, जब दोनों भाविटों में समान एकाधिकार कीमत बसून की बाती है तो उत्थादन के सभी सत्यों पर शीमत श्राप श्रीसत साथ श्रीसत साथ श्रीसत साथ श्रीसत साथ श्रीसत साथ है। उदाहरण के लिए, साथारण एकाधिकारों करते के हैं। वह गमान कीमत MP दो माक्टियों से बसून करेगा। रेखाइति देखते पर मान होगा कि गीमत साथा है। अताव साथारण एकाधिकारों के लिए यह साथकारों नहीं होगा कि वह बस्तु की 04 मात्रा उत्थादित करने की श्रीसत साथारण पह साथकारों नहीं होगा कि वह बस्तु की 04 मात्रा उत्थादित करने की सामन कीमत पर बें। परन्तु बस्तु की 04 मात्रा का उत्थादित करने की सामन कीमत पर बें। यरन्तु बस्तु की 04 मात्रा का उत्थादित करने सी साथ सामन कीमत पर बें। यरन्तु बस्तु की 04 मात्रा का उत्थादन करना सामनार्ग हो स्वरा है यरि यह एकाधिकारी मार्किट मात्रा सामनार्ग हो स्वरा है यरि यह एकाधिकारी मार्किट



रेसाकृति 25 3

में कीमत बिभेद करें। कीमत विभेदीकरण के प्रत्यंत वह बरतु की OM, मात्रा को एक सार्विट में कीमत $M_c P_c$ पर बंद सकता है भीर दूवरों मार्किट में OM_c मात्रा को कीमत $M_c P_c$ पर $(OV_c + P_c)$ पर OM_c मात्रा को कीमत $M_c P_c$ पर $(OV_c + P_c)$ प्रत्या के बेचने से प्रीमत कीमत प्रया प्रीमत प्राय (AR), MP के बरावर प्राप्त होती है। देखाइति देदने पर पत्रा कीमत प्रया भीमत आग MP के प्राप्त प्रया कीमत प्रया भीमत आग MP के प्रयाद की MP कीमत प्रया भीमत कामत MP के प्रयाद की MP कामत की MP करावर की MP कामत की MP की MP कामत की MP की MP कामत की MP की MP कामत की MP की MP कामत की MP कामत की MP की MP कामत की MP की MP कामत की MP की MP कामत की MP कामत की

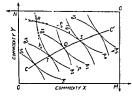
ऐसा नहीं था। घतः हम इस निष्कंष पर पहुंचते है कि कई घरपाएँ ऐसी हो सकती हैं जिनमें साधारण एकाविकार में (ध्यार्ग साधान अधिया प्राप्त करने पर) उत्पादन विक्तुल नहीं होगा अबिक कीयन-पिकंटीकरण के मन्तर्गन उपरादन विक्तुल नहीं होगा अबिक कीयन-पिकंटीकरण के मन्तर्गन उपरादन सम्मव हो जाता है। इसी प्रकार नई द्वाराएँ ऐसी हैं जिनमें साधारण एकाधिकार में उत्पादन तो होगा परन्तु कीमत विभेदीकरण की पुलना में कम। जोन राविक्यन (Joan Robusson) ने ऐसी कई दशाधों वा विवेचन किया है जिनमें कीयत विभेदीकरण के स्त्रत्यां उत्पादन मात्रा माधारण एकाधिकार भी तुनना में प्रधिक होती है। वह साधारण एकाधिकार (जविक वस्तु की संक्षा कीमत प्रधन दोशों है। वह साधारण एकाधिकार (जविक वस्तु की संक्षा कीमत प्रधन देशों है। वह साधारण एकाधिकार (जविक वस्तु की संक्षा कीमत प्रधन देशों है।

- (1) जब एकाधिकारी वी उत्पादन-मात्रा इतनी होती है कि समान एकाधिकारी कीमत पर वह एक माकिट में ही जिनम कि वस्तु की मांग प्रतेशाहत प्रविक है, बेच पारता है तो वह कीमत विशेदीकरण से मंद्रेशाकृत निम्म मांग वाली मार्गिट में भी वस्तु को वेच सकेगा घौर इस प्रकार इस दशा में कीमत-विगेदीकरण के मत्त्रगंत उत्पादन मात्रा मांग्रक होंगी।
- (2) यदि एकाधिकारी की उत्पादन सात्रा तथा निद्यंत समान कीमत हतनी है कि वे योगे प्रकार की माकिटो (धरिक तथा कम गोग वाली माकिट) मे बहुत के बेद मकता है तो ऐती दया म कीमत-किमेदीकरण मे उत्पादन मात्रा में तब नृद्धि होगी मदि दो माकिटो मे सात्र की मुख्यताधेवनाएँ निक्त मिन तथा एन पाकिट के संविक्त मुख्यताधेव मांग वक दूसरी माकिट की तुतान में अरूप की घोट से धरिक घत्रवा (шсте concare) है (When more cluster demand ourse; the output

I eri sas give that give The Economics of Imperfect Competition", pp 188 95

discrimination) |

इस प्रकार जब कीमत विभेदीकरण से कल उत्पादन मात्रा में विद्वि हो जाती है तो उस दशा में कीमत-विभेदीकरण को प्राय. उचित एव मामाजिक इंद्रि से हितकर माना जाता है परन्तु ग्रव प्रस्त यह नि जब साधारण एवाधिकार तथा विभेदकारी एवा-धिकार मे उत्पादन-मात्रा मे नोई धन्तर नहीं होता तो क्या विभेदीकरण सामाजिक इप्टि से हितकर है गयवा नहीं। इसका उत्तर देना ग्रासान नहीं है क्योंकि यह वई तस्तो पर निर्मर करता है। परन्तु वीमत-विभेदीकरण से वस्तुवादी या दो से ग्राधिक ध्यक्तियों में वितरण (distribution of a good between individuals) सामाजिक दृष्टि से बृटिपूर्ण तया हानिवर होता है। इसको हम अनिधिमान बक्को की सहायता से समभा क्रकते हैं। रेखाकृति 254 की देखिए जिसके धक्ष-X पर वस्तु X को तथा धक्ष-Y



रेलाकृति 254 . कीमत-विमेबीकरण की समान्ति से वो ध्यक्तियों के (सामाजिक कल्याण) में वदि

पर वस्तु Y को व्यक्त किया गया है। OM वस्तु X की कुल उत्पादिन मात्रा है तथा ON वस्तु Y की बुल उत्पादित मात्रा है। व्यक्ति A के धनधिमान दक A., A., A., A. पादि O नो मूल बिन्द मानन र बनाए गए हैं तथा स्थाबन B के धनशिमान वक्त B_{11} B_{2} , B_{2} , R_{4} धादि O' को मूल बिन्दु मानकर बनाए गए है। सब बल्पना की जिए कि की मत-विभेदी करण

will increase by the introduction of price ' के कारण दो व्यक्तियों से दोनो वस्तुओं X भीर Y की मिश्र-मिश्र कीमने प्राप्त की जाती है। परिणाम-स्वरूप दो व्यक्तियों के इन दो वस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत रेखाएँ (price lines) मिश्र-मिश्र है। व्यक्ति A की कीमत रेखा P_{\bullet} है तथा व्यक्ति B की कीमत रेखा P_{λ} है। ये दो कीमत रेखाएँ एक-दसरे की बिन्द R पर बाटती है जहाँ कि प्रत्येक व्यक्ति का एक अनिधिमान बक्क उसकी बीमत रेखा को स्पर्श करता है सर्थान बिन्द R पर प्रत्येक व्यक्ति (क्स्तुओ नी नीमनें भौर मुद्राधाय दी हुई होने पर) भ्रपनी मन्त्रिट को अधिकतम कर रहा है तथा इस प्रकार वस्तु X मौर Y की मांशी गई माताएँ उनकी उत्पादित मात्राघो ने समान है।

> भव हम यह सिद्ध करना चाहते हैं कि R बिन्दु द्वारा निर्धारित दो व्यक्तियो म वस्त X भौर Y का वितरण (जो हि कीमत-विभेदीकरण की स्थिति मे हुमा है) सामाजिक कल्याण की दुष्टि से श्रेष्ठ नही है। यदि हम उन दो व्यक्तियों में वस्तुओं का पन-वितरण करने निन्द् Q नी स्थिति प्राप्त नरे तो ऐसा वरने से दोनो व्यक्तियो की सन्तप्टिबढ जाएगी (स्मरण रहे कि बिन्द Q पर दोनो वस्तुमो की मात्राएँ पूर्ववत हैं, बेवल दो व्यक्तियों में उनके वितरण को बदला गया है)। व्यक्ति त को बिन्द Q पर बिन्द R की तुलना में प्रधिक सन्तुष्टि इमलिए प्राप्त हो रही है ब्योकि बिन्दु है (जो कि उनके धनधिमान वक्त A. पर स्थित है) की प्रपेक्षा बिन्द Q ऊँचे धनिधमान बक्त 🕰 पर स्थित है। इसी प्रकार व्यक्ति B मी बिन्द Q पर बिन्द R नी घपेक्षा अधिक सन्तिष्टि प्राप्त कर रहा है क्योंकि दिन्द में (जो कि मन्धिमान वक B, पर स्थित है) की त्लना म बिन्द Q इसके ऊँचे भनिधमान वक B, पर स्थित है। इन प्रकार दोनो व्यक्ति बिन्द 🛭 द्वारा व्यक्त बस्तुमो के वितरण से बिन्द R ने वितरण नी मपेक्षा मधिन सतुष्ट हैं। परन्तु व्यक्तियों को बिन्द् ए पर तमी साया जा सनना है यदि उन दोनों के लिए बस्तुमी की कीमतें समान हो (धर्यात् कोई कीमत विभेदी-करण न हो) क्योंकि समान कीमत रेखा (same

pure line) होने की स्थित म हो वे बिन्तु Q पर
जहीं पर कि उन दीना के स्विप्तान एक एक हुनरे की स्पान पर हुई सानुकन म हुंगा (If the individals are to be in equilibrium at point Q they must pay the same pirce because only with the same pirce line both of them would be in equilibrium at a point where their indifference curres are taugent to each other)। मह हम हम निक्य पर पूर्वन है कि मीमत विभागी करण का हमकर पन से समान भीमा होगा की आएं तो उनम बन्दुमा का निवास्त ये की निवाह क म्यूबार होगा धीर सान भी गतुरिय म बुढि हागी क्यांन की मात विभागतरम्य परानुम क इस्जन निवास (optimum distribu परानुम क इस्जन निवास (optimum distribu

यहा यह उल्लेखनीय है कि प्रनिवास बक्त 🕰 भीर B, के बीच बिद् Q के प्रतिरिक्त श्राय बिदु मी हैं। जहां दो व्यक्तियों के भवधिमान वक एक दूसरे का स्पन करते हैं सर्घात भविदा बक्क (Contract Curve) 001 पर विन्दु S मीर T के बीच विन्दु Q के अति रिक्त ग्राम विद्मी हैं वहादा व्यक्तियों के भनिषमान वक एक दूसरे को स्पन करेंगे। S श्रीर T के बीच का कोई भी विदु R की तुलताम दोता व्यक्तियों की प्रधिक संत्रिण का ध्यक्त करेगा स्थाकि सर्विदाबक 00 पर बिन्दु S ग्रीर T के बीच के बिन्दु R की तुनना मंदोना व्यक्तियों क ऊँवे भनविमान वक पर स्थित होग। भन इस सम्बन्ध म थो॰ स्टिगलर इस निध्नय पर पहुँचते हैं कि वस्तुमा की मात्राए तथा क्रोसाबी की मुद्रा माय दी हुई होने पर कीमत विभेद की समाप्ति से समस्त कीता सामायित हो सकते हैं क्यांकि कीमत विभाशकरण उन्ह सविदा बक पर पहुँचन से रोकता है (given the quantities of the commodities and the huyer's money incomes all buyers can cain by the elimination of price discri mination for price discrimination prevents them from reaching the contract curve "

परन्तु क्या कीमत विभवीकरण सामाजिक हरिट से हिनकर है अथवा नहीं इसता सरल उत्तर देना कटिन है। चुकि कीमत विभवीकरण म पूछ लोगाक लिए कीमन बढादी जाती है और बुछ व लिए घटादी जाती है इसमें यह स्पष्ट है कि कीमत विभेदीकरण इछ लोगा के लिए तो लामदाय इहोता है और दूछ उपमोश्नामा क निए हानिकारक होना है। परन मामाजिक कल्याण प्रयवा सन्तरिष्ट म कमी होती है अपना नद्धि यह इस बात पर निमर करता है कि नीमत विभवी रण स लाम किन व्यक्तिया को हो रहा है और हानि जिन को । यदि नियन जनता क निए मत्य घटा दिया जाए और घना व्यक्तिया क रिए बढ़ा दिया जाए तो सारा समाज दली नहा हाता नयोकि नीमन विभवीशरण का उद्देश्य इस उदाहरण म तो प्राधिक कल्याण को बडाना है। परानु भौगानिक कीमन विभेदीहरण की सबस्था स यह भी समन है हि कम मृत्यसापक्षता वाला बाजार (जिमने पिए कीमत बढाई जाती है) अपन देश का बाजार हो। जबकि विदेश क बाजार म माग की मूरप्रसायनता ग्राधिक हो जिसके कारण वस्तु की भीमत वहा घटानी पढती है। ऐसी अवस्था म कीमन विभेदीकरण स प्रयत्न देन बालो की ग्रमभा विदेशियां की प्रधिक लाग होगा। इस प्रकार का कीमन विभदीकरण समाज के लिए प्राय हानिकारक होता है। जिल्ह यह भी एक विशय स्थिति म साब है। यदि उद्योग म बचमान प्रतिकल का निवय (Law of Increasing Returns) नाव होना है सो विभेदराची एकापिकाद (disennus) ting monopoly) म कम मृत्यमापन माहिट के उपमोक्तामी इस बात का लाग उठा सकत है कि उत्पादन मात्रा बढ़ जाने म प्रति इकाई लाग्त बन्त कम हो जानी है और इस प्रकार विभवकारी एका विकार के ग्रन्तगत विद्या में कम कीमन पर माल तचने (dumping) संभागत देग सभी कामत क्स हो जाती है और इस प्रकार सपने देश को मी लाम होता है।

पतः श्रीमता राजिन्मत इस परिचाम पर पहुँचता है कि 'मामाजिक दुष्टिकोण से यह बताना नित्त है

¹ G J Stigler, The Theory of Price, revised edition 1952, p 93

उच्चतर द्याषिक मिद्रान्त

नि नीमत-विभेदीन रण उचित है ग्रथवा नहीं। एन दृष्टि विभेदीयरण उचित है कि नहीं, यह झावस्यक है कि इससे होने वाली हानि धौर लाम की तुलना कर सी कोण से वीमत-विभेदीव रण (price discrimination) साधारण एवाधिकार से उन सब धवस्थाया मे श्रेष्ठ जाये। जब भी कभी कीमत-विभदीकरण वे फलस्वरूप उत्पादन कम हो जाये तब कीमत विभेदीकरण दोनी समभा जाता है जब उससे उत्पादन म वृद्धि होती है द्षिटयों से ही हानियद होता है।"1 भौर कीमत-विभेदीकरण ऐसी अवस्थाओं म अधिक प्रचलित भी है। परन्तु इसने निपरीत नीमत विभेद करने का एक हानिप्रद फल यह होता है कि इससे साधनो का बावण्टन सन्तोषजनक न होकर हानिप्रद

हो जाता है। घत तह बताने से पहल कि कीमन-

Imperfect Competition, p 206

¹ Joan Robinson, The Economics of

एकाधिकारिक प्रतियोगिता श्रथवा श्रपुर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण

(PRICING UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION OR IMPERFECT COMPETITION)

हमने ब्रध्याय 21 क्रीर 22 मे पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमन भौर उत्पादन सन्तुलन के वियय में पढा। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता वास्तविक सतार मे बहुत ही कम पाई जाती है भीर इसलिए वह वास्तविक मार्किट नीदशास्रो नाप्रतिनिधित्व नहीं करली। पूर्णप्रति-योगिता के सिद्धान्तों से निकाले गये निष्कर्ष वास्तविक जगत की व्यावसायित फर्मों नी स्थिति में लागू नही होते। उदाहरण के लिए वास्तवित्र नगत में व्याव-साविष्ट फर्ने बड़े पैमाने की ग्रान्तरिक बचनो (internal economies of scale) কা লাম বতা रही होती है। परन्तु अधन्तरिक बचने पूण प्रति-योगिताकी स्थिति म असम्भव है। इसलिए कीमत सिद्धान्त को बदल कर इसकी बाग्तविक ससार के क्षपित निवट लाने की भृति भावत्यक्ताथी। यह कार्य त्रोकेसर ई॰ एव० चेम्बर्गिन (E H Chamberlin) भौर थीमती जोन राजिसन (Joan Robinson) ने स्वतन्त्र रूप से परन्तु एक साथ सम्पन्न किया । प्रोफेसर चैम्बर्खिन ने एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धान्त (Theory of Monopolistic Competition) बौर श्रीमती जीन राबिसान ने ब्रपूर्ण प्रसिवोगिता का व्यथनास्त्र (The Economics of Imperfect Compelstion) नामक पुस्तकें रचीं । दोनों ने प्रयमी अपनी पुस्तको मे अपूर्ण प्रतियोगिता भयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता की विवारघारा की व्याख्या की भीर इसमे कर्म भीर जबीग के सतुलन की विदेशनाकी !

प्रोफेनर चैम्बरलिन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता श्रीर श्रीमती राबिन्सन की सपूर्ण प्रतियोगिता में कुछ बन्तर पाया जाता है, पर-तु इन दोनो का सार मीर धावस्यक तत्व समान ही है। दोनों समान मार्किट दशाओं मे फर्मधीर उद्योग के सदलन की चर्चा करते है तथा उनके अन्तर्गत कीमत निर्धारण की व्याख्या करते हैं। एकाधिकारिक प्रतियोगिता अथवा अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्त के अनुसार शद्ध अथवा पूर्व प्रतिवीधिता (Pure or Perfect Competition) तथा शह एकाधिकार (Pure Monopoly) मार्किट की दो चरम सीमाएँ है और इनके बीच मार्किट के रूप की ऐसी अनेक किस्से हैं जो कि एकाधिकार और प्रतियोगिता के सनों में मिल-भिन्त है प्रयति उन्धे ग्रपुर्णता (imperfection) की मात्रा मिल मिल है। जहाँ तक साधारण एकाधिकार (Ordinary Monopoly), जिसमें ऐसे पदार्थ का एक ही विक्रीता होता है जिसके निकद के स्थानायन्त न हो, का मम्बन्ध है, वह एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मन्तर्गत धा जाता है।

एकाधिकारिक भयवा अपूर्ण प्रतियोगिता की प्रमुख विशेषना यह है कि इसमे एक व्यक्तिगत पर्य के पदार्थ की मांग चक्र की डाल बायें से दायी घोर नीचे को होती है। परिणामस्वरूप एकापिकारिक प्रतियोगिताम काम कर रही कर्मका सीमान्त साय (MR) इक, भीसत बाप (AR) वक से मिल होता है भीर यह उससे नीचे की स्थित होता है। एका-

विकारिक और श्रवणं प्रतियोगिता मे फर्म और उद्योग के सन्दलन को निर्धारित करते में सीमान्त ग्राय की धारणा का बढा महत्त्व है। यह महत्त्व इसलिए है न्योक्ति सीमान्त धाय का कीमत तथा मृत्यमापेक्षता से एक निरिचत सम्बन्ध है। सीमान्त भाष, कीमत तथा मुख्यसापेक्षता में सम्बन्ध के कारण ही पूर्ण अतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता मे अन्तर होता है। किसी उत्पादन मात्रा पर मीमान्त आय और कीमत मे धन्तर उस उत्पादन मात्रा पर मौंग की मल्यमापेक्षता पर निर्मर करता है। पर्ण प्रनियोगिता मे कीमत, सीमान्त प्राय के बराबर होती है क्योंकि ±र्णं प्रतियोगिता में मौंग की मूल्यमापेक्षता श्रवस्त (infinite) होती है जबकि अपूर्ण प्रतियोगिता मे कामत, सीमान्त श्राय से श्रधिक होती है क्योंकि मुख्य-सापेक्षता धनन्त से वम होती है। इमलिए बीमत तथा सीमान्त श्राय में सन्तुलन उत्पादन मात्रा पर प्रत्ने र प्रपूर्णना का प्रश (degree of imperfection) का ग्रमिसूचक माना जाता है। इस प्रकार सन्तलन उत्पादन पर कीमत श्रीर सीमान्त श्राय में सापेक्ष मन्तर से हम प्रतियोगिता मे ध्रमुद्धता ग्रयवा ग्रपुणंता की भात्रा का माप कर सकते हैं। कीमत तथा सीमान्त माय में मन्तर जितना ही श्रविक होगा भ्रपूर्णता की मात्रा उननी हो प्रधिव होगी। अन्ने हम नीने एका-विकारिक प्रतियोगिता की घारणा का तथा जससे फर्म श्रीर उद्योग ने सन्तुलन ना विस्तारपूर्वेर ध्रष्ययन करेंग १

एकाधिकारिक प्रतियोगिता की घारणा (The Concept of Monopolistic Competition)

एनाधिनारित प्रतियोगिता नी धारणा निसमें प्राफेतर पंच्यतिन ने प्रतियागित निया है, एन सट्टी धर्मों के कान्तिनारी धोर महत्त्वपूर्ण धारणा है धोर एक तुद्ध प्रतियोगिता प्रथम गुद्ध एनाधिनार री दुसना में ध्रीधक बास्तित्व है। चैन्यर्शनन में पूर्व एकाधिनार धोर प्रवियोगिता एक दूसरे में विश्वरीय धर्म वाल घटन माने नाने थे। यह मममा जाना था। कि जब प्रांत्योगिता होनो है तो एकाधिका- नट्टी हो सकता ग्रीर जब एकाधिकार होता है तो प्रतियोगिता वा होना ग्रसम्मव है। परन्तु प्रोफेसर चैम्बरलिन के मतानुसार प्रधिकाश वास्तविक भवस्यामो मे प्रति-योगिता और एकाधिकार दोनो के घरो का निधण (blending of the elements of competition and monopoly) पाया जाता है। धन श्रीफेनर चैम्बरितन वा बचन है वि 'एवाधिकारित प्रति-योगिता की धारणा धर्यशास्त्र की परम्परागत विचार-धारा को चुनौती है जिसमे कि प्रतियोगिता घौर एकाधिकार को दो विवन्य प्रवस्थाएँ (two alternative attuations) माना जाता है ग्रीर व्यक्तिपत कीमतो की या तो प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत ग्रीर या एकाधियार के अन्तर्गत व्याख्या की जाती है। परन्तु इसके विपरीत मेरे विचार में श्रधिकाश सार्पिक धवस्थाएँ प्रतियोगिता धौर एकाधिकार का मिश्रण होनी हैं।"

एकाधिकारिक प्रतियोगिता की महत्त्वपूर्ण विशेषता जिसमे प्रतियोगिता ग्रीर एकाधिकार का मिश्रण उत्पन्त होता है, वह है पदाय का विभेदीकरण (Product Differentiation)। पदार्थ ने विभेदीन रण ना प्रथ है नि निमिन्न पर्मी द्वारा उत्पादित निए जा रहे पदार्थ वित्युत एव जैसे नही होते बत्ति उनमे कुछ झन्तर पाया जाता है, चाहे तो वह ग्रन्तर क्वालिटी में हो, भीर चाहे भाइति, भावार, रग, अस्ये की सन्दरता, छाप (Brand) के नाम में प्रयवा दुवान की स्थितिया दुवान में काम कर रहे म मंत्रारियों हारा प्रस्तृत विनयपूर्वन सेवा में हो। प्रत एकाधिकारिक व्यतियोगिता में विभिन्त पर्मी द्वारा उत्पादित पदार्थ बिल्ह्ल एक जैसे तो नहीं होते पर बनमें प्रापन मे निकट का सम्बन्ध होता है। इस प्रकार हम देखते है कि पदायं विभेदी तरण का मर्प विभिन्त पदायों वा बिल्क्ल मिन्न होना नहीं होना, उनमें बेवल योदा-साही ग्रन्तर पाया जाता है भीर वास्तव में वे एव दूसरे के निकट के स्थानायन्त होते हैं। जब पदायाँ से विभेदीक्यण होता है ती तब एकापिकार का ग्रस वर्तमान होता है भीर विभेदीनरण जिल्ला ही भ्रीयन होगा. मोनिट भवस्या म एकाधिकार का भ्रश उतना

ही प्रधिक होगा । जब कई फर्मे विभेदीकृत पदार्थों को उत्पादित कर रही होनी हैं तो प्रत्येक एकं का प्रथमे पदार्थ र एकं एकं हों स्थान पदार्थ र एकं प्रधान होता है परन्तु उसे दूपरी एकंमें के निकट के स्थानापन पदार्थों से प्रतियोगिता करनी होती हैं। चूंदि प्रत्येक एकांपिकारों होता हैं और किर भी उसे प्रतियोगिता करनी होती हैं, इसलिए इससे ऐसी मार्किट प्रदस्ता उद्यन्त हो जाती हैं जिसे सही तौर र चंचरातिक ने एकांपिकारिक प्रतियोगिता को सक्षा दें। इस प्रकार यह स्पन्द है कि एकांपिकारिक प्रतियोगिता को सक्षा दें। इस प्रकार यह स्पन्द है कि एकांपिकारिक प्रतियोगिता को सक्षा दें। इस प्रकार यह स्पन्द है कि एकांपिकारिक प्रतियोगिता हो से कांपिकार प्रोर प्रतियोगिता दोनों के प्रस्त पांचे जाते हैं।

इस प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकाखि प्रति-योगिता में विभिन्न फर्मों द्वारा बनाए जा रहे पदार्थ पूर्ण प्रतियोगिता की अवस्था की तरह बिन्कुल एक-जैसे नहीं होते और न ही वे एकाधिकार ने अन्त-गत पाये जाने वाले दूर के स्थानायन्न होते हैं। एका-धिकारिक प्रतियोगिता मे बिमिन्न विकेतान्नो के पदार्थ एक दूसरे से पर्याप्त सीमा तक मिलते-जुनते हैं भीर एक दूसरे के निवट के स्थानापन्त होते हैं। प्रत्येक विक्रीताका प्रपने विभेदीकृत पदार्थं पर एका-धिकार होता है परन्तु उसे भ्रपने प्रतिद्वन्दी विक्रेतामो, जो कि उसके पदार्थ के निकट, स्थानापनो का विकय कर रहे होते हैं, की वड़ी प्रतियोगिता का सामना करना होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि एका-धिकार प्रतियोगिता में अने एकाधिकारी होते हैं जो एक दूपरे की प्रतियोगिना करते हैं (There are several competing monopolies under monopolistic competition) (

नारतीय धर्मव्यवस्या में एकाधिकारिक प्रति-संगिता के कई उदाहरण दिये जा सकते हैं। उदाहरण से तिए, भारत में टुपपेस्ट बनाने के कहें निर्माता हैं जी कि उसके मिला-मिला केंद्र (Brands) उत्पादित करते हैं जैसे कि कोलोट, बिनाका, फरिय, काली-करते हैं जैसे कि कोलोट, बिनाका, फरिय, काली-नास, सिगनत, सारि। कोलोट के निर्माता का पपने नास, सिगनत, सारि। कोलोट के निर्माता का पपने कोलोट नामक टुपपेस्ट उत्पादित करके नहीं बेव सकता। परन्तु कोलोट के निर्माता को टुपपेस्ट के

क्रन्य बेंडो के निर्माताओं जैसे कि फारेन्स, बिनाका, कालीनाम मादि जो कि कोलगेट के निकट के स्थाना-पन्न हैं, की प्रतियोगिता का सामना करना होता है। कोलगेट का निर्माता इसलिए ग्रपनी कीमत संया उत्पादन की नीतियों का निर्धारण प्रपनी प्रतिहन्ती फर्मों की सम्मव प्रतिक्रियामी की ध्यान में रखे बिना नहीं कर सकता। एकाधिकारिक प्रतियोगिना के ग्रन्य उदाहरण हैं नहाने के साबुन जैसे कि लक्स, गोबरैक, त्रीज, हमाम, पामोलिव, जय झादि के निर्माता, विभिन्न टुयम् भी जैसे वि कोलमेट, डा॰ वैस्ट, विजडम, विनाका, फारेन्स मादि के निर्माता, शहरों में फुटकर दुकानें, शहरों में नाइयों की दुकानें झादि। इस प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता, गुढ प्रतियोगिता भयवा एकाधिकार की तुलना मे, बास्त-विक जीवन की मार्थिक स्थिति के मधिक निकट है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता के ग्रन्तगंत पदार्थी की विभिन्न प्रकार की किस्मो के होने के कारण विभिन्त उपमोक्ता मिन्त-सिन्त बैडों के प्रयोग करने के ग्रम्यस्त हो जाते हैं भीर वे बाजार में मिल्न कीमतों पर दिकती हैं। यदि उनमें से किसी विशेष चैंड का निर्माता प्रपने बंद की कीमत को कुछ बड़ादेती गह नहीं होगा कि उसके सभी ब्राहक वह बंद खरीदना बाद कर देगे । हों, कुछ एक प्राह्क शायद अन इसकी बजाब कोई दूसरे बंड प्रयोग करने लग जायेंगे। ये विभिन्त ग्रंड चूंकि भाषस में तिकट के स्वानापन्त होते हैं, इसलिए उनमे प्रति सापेशता (cross elasticity) प्रधिक होगी परन्तु भनन्त नहीं कि एक घंड की कीमत बढने पर सभी ग्राहक उसे छोड जायें। इसी प्रकार एक टुयपेस्ट की कीमत घट जाने पर दूसरी दृषपेस्टो के कुछ एक ग्राहक ग्रव इसे प्रयोग करने सम जावेंगे, परन्तु ऐमा नहीं होगा कि दोष सभी टुमपेस्टो के सभी पाहक इसके पास था जायें । इसका माश्चय यह है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में किसी एक उत्पादन या फर्म की घपनी कीमत नीति (price policy) निर्वारित करनी सम्भव होती है परन्तु इसका किसी मन्य फर्म पर प्रमाव नहीं पड़ना कि वह पहली फर्म की कीमत नीति के धनुसार पपनी कीमत बदल दे। कीमन कम करने पर एक पर्म की विकी धवस्य बढ जायेगी परन्तु दूसरी फर्में इतनी प्रियिव सहया में हैं कि उन में से किसी एक पर्मे पर इसका प्रमाद सगमग नगण्य (negligible) होगा । परिणामस्बरूप प्रन्य फर्में अपने पदार्थों की कीमतो में परिवर्गन कप्ने के लिए प्रेरित नहीं होगी।

एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे कीमत-उत्पादन सतुलन

(Price-Output Equilibrium under Monopolistic Competition)

एकाधिक।रिक प्रतियोगिता मे एक पम को कई ममस्याम्राना सामना करना होता है जो कि पूर्ण प्रतियोगिनाम नाम कर रही कर्मके सम्मुख नही होती। पूर्ण प्रतियोगिता के बाजार म व्यक्तिगत फर्मवस्तुकी प्रचलित कीमत पर जितनी मात्राचाहे सेच मकती है, परन्तु एकाधिकार प्रतियोगिता म व्यक्तिगत पर्म की माकिट ग्रपने प्रतिइन्हियों से कुछ सीमा तक पृथक होती नै भीर परिणामस्यरूप उसके पदार्थ की मांग उसके द्वारा निश्चित कीमत, उसके पदायं नी निम्म ग्रीर उसने द्वारा विज्ञापन पर निये गये व्यय पर निर्मर करती है। ग्रत एकाधिकारिक प्रतियोगिता म कार्यकर रही पम को पूर्णप्रतियोगिता वाली पर्म की तुलना में ग्राधिक जटिल समस्या का सामना करना होता है । एकाधिकारिक प्रतियोगिता म व्यक्तिगत पर्म का सन्त्वन तीन विषयों में होता है भ्रमित् (1) कीमत के विषय म (2) पदार्थ के विषय में फ्रीर (3) विज्ञापन ब्ययकी मात्रा के विषय में। परन्तु हम यहां पर एक पर्म द्वारा उत्पादित पदार्थ की एक विशेष किस्म को मान कर और विज्ञापन पर विसी विशेष व्यय को स्थिर मान कर, केवल कीमत के विषय में ही फर्म के सन्तुलन की व्यान्या करेंगे।

व्यक्तिगत फर्म का सन्तुलन झयवा वैयक्तिक सन्तुलन (Individual Equilibrium)

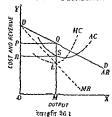
जैंगा कि सब हुन ऊपर देल धाए हैं कि एवाधि-कारी प्रतियोगिता से एक व्यक्तिगढ़ क्यों के पदार्थ का सौंग कह नीचे की धोर भुका हुमा होता है। चृति एकाधिकारिक प्रतियोगिता में विभिन्न क्यों एग पदार्थ

उत्पादित करती है जो एक दूसरे के निकट के स्थाना-पन्न होते हैं, प्रत्येक पर्म वे पदार्थ के माँग वक्र की स्थित, स्तर प्रथवा मूल्यसापेक्षता प्रतियोगी स्थानापन्त पदार्थी की उपलब्धि तथा उनकी कीमतो पर निर्भर करेगी। इसलिए एकाधिकारिक प्रतियोगिता में किसी व्यक्तिगत पर्म वे सन्तुलन की व्याष्या प्रन्य फर्मों से पृथक होकर नहीं नी जासकती। विन्तुहम ध्रपने विदेनेपण को भ्रामान बनाने वे लिए स्वानापन्त पदायों की उपलब्धि त्या प्रतिद्वन्द्वी पमा द्वारा उनकी प्राप्त की जाने वाली नीमता वो निदिचत मान कर एव व्यक्तिगत पर्म के गन्तुतन की विवेचना पृथक् रूप से वरेंगे। मार्किट मे उसक पदायं के कई निकट के स्थानापन्त होने के कारण किसी व्यक्तिगत फम के पदार्थ का माँग बक्र (एकाधि-कारिक प्रतियोगिता की भ्रवस्था में) श्रयिक मूल्यसापेक्ष (elastic) होगा। इस प्रवार यद्यपि एकाधिकारिक प्रतियोगिता से एक फर्म का श्रपने पदार्थ की किस्म पर एकाधिकारिक नियत्रण होता है, परन्तु उसका यह नियत्रण मानिट म उपत्रका उसने स्थानापन्न पदार्थी की उपन बिद्र द्वारा मीमित होता है और कलस्वरूप यदि एक पदार्थका उत्पादक प्रपने पदार्थकी प्रधिक ऊँची कीमत निश्चित करता है तो उसके बहुत मे प्राहर उसको छोडकर उसके प्रतिद्वन्द्वियों के पास चले जाएँगे ।

यदि स्थानापप्त पदार्थों की तिस्स धोर उनकी कीमतो को दिपर मान तिया जाय तो एकाधिकादिक प्रतिभोतिता में एक पर्स के पदार्थ का एक निश्चित मौत कहीगा। हम यह भी क्ल्या करत है कि एक व्यक्तिगन पर्स के पदार्थ के किस्स समान रहती, के बत कीमत के विषय म ही हमें सन्तुतन का विवेचन करता है। एकाधिकादिक प्रतियोगिता में एक व्यक्तिगत पर्म का सर्वुतन ने रिश्वित के रिश्वित के रिश्वित के स्वाप्त की मान स्वाप्त की रिश्वित के स्वाप्त की किस और उनकी कीमते दी हुई होन पर DD व्यक्तिगत पर्म का मौत वक DD, पर्व की की मीत स्वाप्त कर की कि नी की स्वाप्त मान प्राप्त (AR) वक भी है। AC कर पर्म का धीनक स्वाप्त वक है धीर MC इसका मीमान स्वाप्त वक है धीर MC इसका मीमान स्वाप्त वक है। धीन लानन वक हुई सीमा

तक मान्यरिक बचते होने के कारण नीचे को गिरता है मीर उसके बाद मान्यरिक हानियों के कारण उपर की चदता है। मांग कोर सात्मत की य ध्यवस्थार से हैंदे होने पर हम यह स्पष्ट करना है एक कर्म ध्यवे कीमत मीर उत्पादन की मान्य किन प्रकार तिथिवत कार्य कि उसके मिण्यरिक दीमा प्रमान हो। एकाध्यिकरिक मिल्योमिना सम्पर्तत बीमल सिद्धाल भी

INDIVIDUAL EQUILIBRIUM

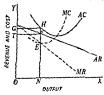


एकाधिकारिक प्रतियोगिता में फर्म का सन्तुलन -

पूर्ण प्रतियोगिता के कीमत सिद्धान्त की तरह अधिक-तम लाम के मिद्रान्त पर भाषारित है। यत एकाचि-कारिक प्रतियोगिता की फर्म भी प्रपत्ने लाग प्रधिकतम करने के लिये सीमान्त लागन (MC) की सीमान्त आप (MR) के समान करेगी। रेखाकृति 261 में कर्म अपना उत्पादन OM मात्रा पर ही निश्चित करेगी क्योंकि इस पर ही सीमान्त नायत भीर सीमान्त भाग परस्पर समान होती हैं। यह OM कर्म की सन्त्रतन उत्पादन-माना होनी । रेखाकृति ये मांग वक DD से यत स्पष्ट है कि पदार्थ की OM मात्रा बैदने से वस्त की अप कीनंत प्राप्त होगी। यत वस्त की कीमत MQ जो कि OP के बराबर है सन्तनन-कीमन निश्चित होगी। इस सन्तुलन स्थिति में OP कीमन मीर OM उत्पादन-मात्रा निरिचत करके फर्म RSQP के क्षेत्रफल के बराबर साम पांचल कर रही है। यह स्मरण रहे कि RSQP साम सामान्य साम से ब्रति-

रिकत है बयोबि सामान्य साम तो योसत सामत वक में ही सम्मितित कर लिए जाते हैं। इस प्रकार क्षेत्र-फल ASQP फर्न द्वारा स्नित प्रमामान्य साम (supernormal profits) को दर्शाता है।

प्रत्यकाल में फर्मे को सन्तुवन की दिवान में प्रसामात्व साम की बजाब द्वांगि भी उठाली पर सकती है पांदि पर्यापे की मांग की दशाएं नागठ दशापों को अपेसा इतारी बच्छी न हो। रेसाकृति 282 कर्म की ऐसी दशा की दशांती है निसके परार्थ का मांग बक प्रथम पोसत आप (48) कक, पोसन आगत (46) कक के मींगे दिवन है और एरिलायस्वरूल कोई भी उतादन मात्रा नाम में नहीं हो। सकती। परन्तु ऐसी दशा में कर्म प्रभागी हांगि की ब्युतनम करने का प्रयल करेगी। इस हॉप्ट से कर्म का सनुसन बिन्नु E पर होना है जिस पर कि सोमान्य सागत (100) वक



रेलाकृति 26 2 एकाधिकारिक प्रतियोगिता ने फर्म का सन्तलन हानि की प्रवस्था में

धीर सीमान्त माय (ME) वक एक दूसरे की काटते हैं। इस सन्तुलन की स्थिति के बिन्दु में के सुनुसर प्रसं प्रसार्थ की ON माना अवसार्थन कर रही है। प्रसाकृति से रच्य है कि ON माना वेषने पर बन्तु की कीमत NE समया OT प्राप्त होगी। ऐसी स्थिति से फार्म के निए ग्यूनतम होनि उठाने के प्रसादा कीई सुस्ता विकल्प नहीं है। इसकी कुन होनि प्रसाद के समान है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि एकाविकारिक प्रति-गोलिका में क्षेत्र के सन्तुलम की स्विति में ग्रासाम्य लाम भी हो सकते है तथा हार्ति भी हो सच्ती है। क्या धारामान्य लाग होंगे धायता हानि यह भी के पदार्थ के मीग वक की स्थिति और प्रोमत लागत तक की स्थिति पर निर्मेश करता है। इसके घाता नत सरकान में फर्म केवल सामान्य लाग (norn a) profits) भी प्राप्त कर सकती है यदि मौग वक्ष भोतात नागत वक को स्पर्श करता है।

रेसाइति 261 घोर 262 मे यह देखा जाएगा कि उस फर्म प्रपरे परार्थ को कीमत कमत OP घोर OF निरिचन करती है तो फिर इसमे परिवर्तन करती है तो फिर इसमे परिवर्तन करती है तो फार इसमे परिवर्तन करती है तो ग्रांग की ग्रांग वटने के कारण होने वाली हानि, कीमत मे गृद्धि से प्राप्त धारित्तन प्राप्त से प्रपिक होगी। यदि वह कीमत का कारणी है तो पांग प्राप्त मे बुद्धि से होने वाली प्रतिरक्त प्राप्त के प्रप्ति है तो पांग प्राप्त मे बुद्धि से होने वाली प्रतिरक्त प्राप्त के प्रप्ति है तो पांग प्राप्त मे बुद्धि से होने वाली प्रतिरक्त प्राप्त कम कीमत से हुई हानि की प्रयंशा कम होगी। यत OP तथा OF कमरा सन्तुवन की कोमत से हुई विजक्त कम प्राप्त की दशायों में बदलने की परांग नहीं दशायों में बदलने की परांग नहीं दशायों में बदलने की परांग नहीं परांग की परांग नहीं व्याप्त में व्याप्त की परांग नहीं व्याप्त में व्याप्त की परांग नहीं व्याप्त में व्याप्त की परांग नहीं प

सनुह सन्तुसन (Group Equilibrium)

घव हमे इस बात नी व्यास्या नरती है नि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में समस्त समह (group) किस प्रकार सन्तुलन मे होता है। दूसरे शब्दों में, मब हमे यह विवेधन करना है कि विभिन्न पर्में जो एक दसरे के निकट के स्थानायन्त पदार्थ उत्पादित कर रही होती हैं, सामृहिक रूप से उनकी कीमतो भीर उत्पादन मे किस प्रकार सन्त्तन स्थापित होगा । जैसानि हम क्रवर बना भाए हैं नि एक एकाधिकारिक प्रतियोगिता के समृह में प्रत्येक फर्म का मपने विशेष पदार्थ पर एकाधिकार होता है परन्त इसकी मार्किट इसके प्रति-योगियो, जो इसके नियट के स्थानायन पदार्थ उत्पा-दित करते हैं, की मार्किटो से मिली होती है। एक कर्त का कीमत और उत्पादन सम्बन्धी निर्णय इसकी प्रतियोगी पनी पर प्रभाव हालेंगे को पतिक्रिया के रूप में भागी कीमत भीर उल्बंदन नीतियों को ददल देंग्री । दिमिन्न उत्पादक एमी में परस्पर यह निर्मरता (interdependence), एकाधिकारिक प्रतियोगिता

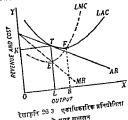
की मुख्य विशेषता है। भव प्रत्न यह है वि एकापि-कारिक प्रतियोगिता वाले समूह में फमों की एक दूसरे पर निर्भरता भीर भाषती सम्बन्ध विस्त प्रकार के होते हैं।

एकाधिकारिक प्रतियोगिता म समूह-सन्तुलन की विवेचना करने में एक घौर कदिनाई जो सम्मुख प्राती हैं वह यह है कि उस समृह की विभिन्न कर्मों की माग धौर लागत दशायों में विद्यमना और विभिन्नता पाई जाती है। प्रत्येक पर्म के पदार्थ के विशेष सक्षण होते है भीर वह मधने बाहको की रचियो भीर भिधमानो के प्रतरूप बनाया गया होता है। विभिन्त पदापों पे ये गुणारमक अन्तर उनको उत्पादित करने की लागत भीर उनके भाव बको में विभिन्तता लाते है। विभिन्त कमों के पदायों के मांग वक स्तर तथा मुख्यसापेक्षता रे काफी मिन्त-मिन्त होते हैं। इसी प्रवार विभिन्त फर्मों के लागत वको में भी भाइति भीर स्तर में बहुत विभिन्तता पायी जाती है। प्रत्येक पर्म की इन विभिन्त दशाधी के कारण समूह में विभिन्त फर्मों की कीमती. जत्पादन मात्राओं तथा लामों में काफी घन्तर होगा। इस सम्बन्ध में प्रोफेसर चैम्बरलिन ने मत ना उल्लेख बरना उचित होगा। उनके प्रतुमार, "पदार्यका विभेदीकरण समरूप नहीं होता । यह गमूह के विभिन्न पदार्थों में समान रूप स वितरित नहीं होता। प्रत्येक फुम का धपना व्यक्तित्व होता है और इसके माक्टि का धाकार दतरी किस्मो की तुलना में इसके लिए मियान की मात्रा पर निभेर करता है।"1

समूह के सन्तुनन ने विश्तेषण को सरल बनाने के तिए पेंच्यितन प्रश्तेक पर्य की हन विधिन द्याच्यों म मन्दों को प्यान में नहीं लाना घोर सभी को एक ही द्याची में वार्य करते हुए मान लेना है। इसे भागिक गाहिएय में समाजता को मान्यता (unformity assumption) बहा गया है। मन पेंच्यीन वहते हैं, 'हम यह एक बड़ी मान्यता (heroic assumption) सेक्ट चतते हैं कि सभी पदार्ची की भीग भीर मानन

^{1.} E H Chamberlin, Theory of Monopolistic Competition, p. 82

वक समस्त तमुह में समान है। ' इसके प्रतिरिक्त प्रयो सिद्धान्त यो प्रियक स्वयन्त करते के तिये बैम्बर्यनित एक प्रोर मान्यता करता है जिसे स्टिगलर (Sugler) ने समस्त्रता का मान्यता (symmetry assumption) की सजा दी है। इस मान्यता ने मनुसार एक एक कर्म बार प्रतिय वार्ष के भीन के भारण एक कर्म बार प्रयो वार्ष के कीमन और उत्पादन-मान्या में परिकासने वार्ष में के क्षेत्र के स्वयन्त कार्य प्रवाद प्रमाव प्रवाद वार्य कर कर्म के हमा प्रमाव प्रवाद कर मान्य प्रतिकास के हम में प्रयो कीमन और उत्पादन-मान्या में परिवन्त करते के लिए प्रेरित नहीं हमें । प्रत वेश्वरीतन करते हैं कि एक उत्पादन कर्म वेश्वरी हमा मान्यता कर लेते हैं कि एक उत्पादक दारा बीमन प्रयो प्रयाद वार्य में परिवन्त का उत्पादन हारा बीमन प्रयाद वार्य में परिवन्त का उत्पादक दारा बीमन प्रयाद वार्य में परिवन्त का



मे सबूत सन्तुवन
उसके प्रनेन प्रतियोगियो पर प्रभाव दम पकार केन
जाएगा कि प्रयोक पर दसका प्रभाव दम पकार पहेगा
जाएगा कि प्रयोक पर दसका प्रभाव बहुत समय रहेगा
जिसके कारण वे पपनी स्थिति में परिवतन करते के
जिसके कारण वे पपनी स्थिति में परिवतन करते के
लिए प्रतित नहीं होंगे। उदाहरण के लिये एक फर्म
लिए प्रतित नहीं होंगे। उदाहरण के लिये कहा ने
इस से मतक प्रांतपीगियों में प्रयोक से हतने कम
शाहक सीचेगी कि उसका कोई मी प्रतियोगो प्रविक्रम
वर्ग की नहीं सोचेगा। चैन्यरिकत द्वारा की गई
रपने की नहीं सोचेगा। चैन्यरिकत द्वारा की गई
परमुक्त मान्यवाधों को हरिन में पक्षी हुए
क्षी के समूह यो कि निक्रम के स्थानगणन उत्पादित
करीं के समृह यो कि निक्रम के स्थानगणन उत्पादित
करा है।

कल्पना कीजिए कि भारम्म भे समूह की प्रत्येक फर्म का मान वक DD भीर भीसत लागत वक AC है जो कि उपर्युक्त रेसाकृति 261 में प्रदेशित किये गर्ने हैं। प्रत्येक फर्म इन दशामों में कीमत OP निश्चित करेगी जिस पर कि उसकी सीमान्त लागत भीर सीमान्त भाग क्रावर हैं भीर इसलिए उसके साम भीवकतम । यदापि सभी फर्म सतामान्य लाम प्रजित कर रही हैं परन्तु कोई कारण नहीं कि कोई भी फर्म OP से कीमत को घटा-एगी क्योंकि कीमत को घटाने से जो बिक्री मे बृद्धि होगी उससे होने वाली मतिरिक्त माय कीमत के घटाने से हुई हानि से कम होगी। परन्तु इन भ्रमामान्य लागों के कारण उस समूह में नई फर्में आहम्प्ट होगी। मही यह उल्लेखनीय है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में फर्मों के प्रवेश करने में पूर्ण स्वतन्त्रता नहीं होती। प्रवेश करने की स्वतन्त्रता पूर्ण तभी हो सकती है यदि नई कमें जोकि उद्योग सपदा समूह मे प्रदेश करें वे पहले काम कर रही फर्मों द्वारा उत्पादित पदार्थों के दिल्कुल समान पदापं बना सकती हो । किन्तु एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे ऐसा सम्मव नहीं है। इसलिए एकाधि कारिक प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग अयवा समूह मे प्रवेश पूर्णतया मुक्त कमी नहीं हो सकता। परन्तु नई प्रवेश करने वाली कर्में पहले से काम कर रही कर्मों से मिलते-जुलने प्रथवा निकट के स्थानापन्त पदार्थ उत्पु दित करने मे स्वतन्त्र हैं। मन एकाधिकारिक प्रेति-शीमिता में प्रवेश की स्वझन्यना केवल लिकट के स्यानापन्न पदायं उत्पादित करने के माव मे होती है।

जब सतामान्य ताम से साइन्ट होकर नई फर्में क्षेत्र में प्रवेश करनी है तो बखु की सते। पहले से स्विक करनी है तो बखु की सते। पहले से स्विक करनी में विधानित हो नाएची जिला के अर्थ के के बराये जा सांग वर्क (भीन आम करने) निवेश को सांगी और करना लगा। न 'कर्मों के प्रवेश भीर फरना लगा। न 'कर्मों के प्रवेश भीर फरना करना पर प्रविच्या और फरना करना वर्गा रहा प्रविच्या और फरना करना वर्गा रहा वर्मा कर का बामी थीर नारकता वर्गा रहा गाव कर कराय कर का बामी थीर नारकता वर्गा रहा के स्वाय कर, सोमत लामन वर्ग के स्वयं करने कि सोसत साम वर्ग, सोमत लामन वर्ग के स्वयं कर साम वर्ग हो पहुंच पाता और समानान्य ताम पूरी ते एवं से साम कराय तही हो जाते। ऐसा रेसाईन पूरी ते एवं से साम वर्ग हो हमने साम वर्ग श्री करने साम वर्ग श्री हमने साम साम वर्ग श्री हमने साम साम वर्ग श्री हमने साम वर्ग श्री हमने साम साम वर्ग श्री हमने साम वर्ग श्री हमने साम साम वर्ग श्री हमने साम वर्ग श्री हमने साम साम वर्ग साम वर्य साम वर्ग साम वर्ग सा

^{1.} Ibd. p. 82

गरता है। सीमान्त लागत भीर सीमान्त आय दक इस स्पर्श बिन्द् से सीधे नीचे एक दूसरे को नाटेंगे। इस-लिए फर्म धपने दीर्घकालीन सन्तुलन मे पदार्थ की OL मात्रा उत्पादित करेगी जिस पर कि सीमान्त लागत भीर सीमान्त आय बराबर है भीर कीमन LT ग्रथवा OK निश्चित करेगी। चॅकि यहाँ पर श्रीसत श्राय श्रीर भीतत लागत बराबर है, फर्म देवल सामान्य लाम ही कमा रही होगी। चेंकि हम यह मान्यता कर चके हैं कि सभी फमों के मांग तथा भीसत लागत वक समान हैं, इमलिए सभी के भौसत ग्राय वक्त उनके भौरात लागत बक्रो के स्पर्श की स्थिति में हागे धीर सभी केवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही होगी। चुंकि नेवल सामान्य लाभ ही फर्मी को हो रह है इसलिए इस उद्योग प्रयवा समृतु में नये प्रतियोगी प्रवेश करने नो प्रेरित नही होगे घौर इमलिए समस्त समूत्र सत्तन मे होगा।

यहाँ पर एक महत्त्वपुणं बात उल्लेखनीय यह है कि एवाधिकारिक प्रतियोगिता में दीर्धकालीन सन्तुलन नी स्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता की तरह पर्म केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त करती है लेकिन पूर्ण प्रति-योगिता की तुलना में इसके पदार्थ की कीमत अधिक भीर उत्पादन-मात्राकम होगी। हम पत्र चुने है कि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म का दीधकालीन सन्तुलन भौगत लागत बक्र ने निम्नतम बिन्द पर स्थापिन होना है। दूसरे शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता के भन्तमन पर्म दीयंशाल में इस्टतम झाकार (optimum size) की होती है। परन्तु एकामिकारिक प्रतियोगिता में एक पर्म, जैमा कि रेसाइति 263 से स्पष्ट है, इष्टतम बिन्द के पहचने से पहरी ही उत्पादन मात्रा निश्चित करती है और वह उस दिल्यु पर कार्य कर पती होती है जहाँ पर भौसत सागत अभी पट रही होती है। रेखाइति 25 % में एकाधिनारिक प्रतियोगिता में फर्म पदार्थ की OL मात्रा उत्पादित करती है अब कि पूर्ण प्रतिवागिता के ग्रन्तवंत मही पर्ग पदायं की 🕬 मात्रा उत्पादित करती है जिस पर कि श्रीप्रत लागव निम्त-तम है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता से फर्फ अपनी उत्पादन मात्रा को जिल्द B तन बढ़ाकर घपनी थीसत ल मत को बढ़ा सकती है परस्त वह ऐसा वही करेगी

क्यों कि ऐसा करने से उसकी लाम बम होंचे क्यों कि उत्पादन बढाने से उसकी बीमत में बमी भीसत लागत की कभी से वहां भिष्का होगी। भन यह स्पष्ट है कि एकाभिकारिक प्रतियोगिता में फर्म पदार्थ की OL मात्रा उत्पादित करने पर, जहां भीभी भीसत लागत निम्त्रतम नहीं हुई, अपनी उत्पादन क्षमता वा पूर्ण प्रयोग तब करनी यदि वह उत्पादन-मात्रा OB पैदा वर रही होगी)। भत पर्म की LB मात्रा के बरावर उत्पादन समता का पूर्ण प्रयोग तब करनी यदि वह उत्पादन-मात्रा ठिम प्रता प्रमुख्य प्रयोग ति प्रतियोगिता में मुत्रपुत्रन (unutilised) रहती है। इस धनुष्युक्त क्षमता को स्मात्रा का प्रता है जो कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में मात्रप्रयुक्त समता (excess capacity) कहा जाता है जो कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता वा प्रमुख तक्षण है।

इस विषय मे एक ध्यान देने की महत्त्वपूर्ण बात यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता की तरह एकाधिकारिक प्रतियोगिता में भी दीर्घकालीन सन्तुलन की भवस्था में क्यें बेवल सामान्य लाम ही बमा रही होती है लेकिन एकाधिकारिक प्रतियोगिता में निर्धारित कीमत. पूर्ण त्रतियोगिता वी वीमत से वही मधिव होती है। रेखाकृति 263 में यह देखा जाएगा कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में दीर्घनालीन कीमत OK है जो कि वर्ण प्रतियोगिता की कीमत BF से भविक है। एकाधि-नारिक प्रतियोगिता की इस भविक कीमत का कारण एवाधिकारिक प्रतियोगिता में एकाधिकार के प्रश (monopoly element) वा वर्तमान होना है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एवाधिकार के प्रशावनंमान होने के नारण व्यक्तिगत पर्म ने पदार्थ ना मौग वक्र नीचे नी मोर भूगा हमा होता है भीर यह नीचे की मोर भूगा हमा मीग विक्रोमीयते लागते वक ने निम्नेतम बैन्द्र से दायी घोर को ही स्पन्नं कर सकता है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता में मीमत पूर्ण प्रतियोगिता के ध्रम्तर्गत कीमत की तुलना मे एनाधिकार के धन के कारण ऊर्जी होगी। परन्तु इस ऊँची कीमत के बावजुद एवाधिकारिक प्रति-योगिता के बन्तर्गत क्ये दीवंकाल में सामान्य से धियक् लाम नही कमाती । इसलिए हम कह सकते हैं वि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में दीर्घकाल में फर्म एकाधिकारिक कीमत बसूल करती है। इससे हम इस

निष्कर्ष पर । हुचते हैं कि असामान्य लाभ कान होना एकाधिकार के भ्रभाव का सूचक नहीं। एवाधिकारिक प्रशियोगिता म जैसा नि हमने अपर दाना है, फर्म मे एकाधिकारिक लाभ प्राप्त क्रिय बिना एकाधिकार शक्ति तो होती है (क्योंकि इसका ग्रपने पदार्थ पर पूर्ण नियन्त्रण होता है और इसका माग वक्र नीच नी मोर भुका हुमाहोता है) परन्तु दीर्घकालीन सन्तलन की स्थिति में यह मनामान्य लाभ नहीं कमानी। इसके विषयीन ग्रेसामान्य ग्रथवा ग्रमाधारण लाम के होने से यह श्रावस्थक नही है कि एम म एकाबिकारी शक्ति हा। पूर्णप्रतियोगिता म अल्प-काल मे एक फर्म पदाय की माग म बद्धि क कारण भारी मात्रा म धमामान्य लाम अजिन कर सकती है। इस प्रकार वह बहुत वडी गलती करता है जो लाम को एकाधिकार के साथ ब्रांट एकाधिकार को लाभ के साथ जोडवा है।"

एकाधिकारिक प्रतियोगिता क ग्रन्तगुन टीर्घकालीन सन्तलन के बारे में एक भीर उल्लेखनीय बान यह है कि पमों की सल्या म वृद्धि हो जाने से फर्मों के दीर्घ-वालीन मांग बक ग्रंबिक मन्यमापेश ग्रंपवा लोचदार (more elastic) हो जाते है। यद्यपि चैम्बरनिन इस बात से सहमत नही है परन्त भाजकल यह सामान्य रूप से भाना जाता है कि दीर्घकात में फर्मों की सहया बडने पर विभिन्न पर्मों के पदार्थों के बीच प्रति-मृत्य-सापेक्षता (cross elasticity) बढ जाती है जिसके फलस्वरूप पर्मों के माँग बक्त अधिक मृत्यसापेक्ष हो जाते है भीर उनकी ढाल (slope) कम हो जाती है। जब पदार्थकी मांग अधिक होने के कारण अल्पकाल में फर्मों को ब्रसामान्य लाम हो रहे होते है तो इन धसामान्य लाभो से बाकृष्ट होकर नई पर्में उद्योग मे प्रवेश कर जाती है और दर्नमान बंड के मिषक निकट के बंड भीर किस्में उत्पादित करने का प्रयत्न करती है। इस प्रकार दीर्घकाल में विभिन्त फर्मों द्वारा उत्पादित पदार्थ एक दूसरे के प्रधिक निकट घीर सम-

रप बन जाते हैं। दूसरे शब्दों म, रीधंकाल म प्रदाप परस्पर प्रधिक निकट के स्थानायम हो जाते हैं जिससे व्यक्तियत पर्मों के माग वक प्रधिक मुख्यानिय बन जाते हैं। दूसरे राष्ट्रों म दोधंकाल म जो नई प्रमें समूह धथवा उधांग से प्रदेश करती है व पूरानी पर्मों के बीन की (in between) निर्धान प्रहम करेंगी जिससे उनके मांग बक्की की मुज्यमापेशना बड जाएगी धीर उनके मांग बक्की की मुज्यमापेशना बड जाएगी धीर उनके मांग बक्की की मुज्यमापेशना बड जाएगी धीर

इंगक प्रतिरिक्त, दीर्घनाल म फर्नो की सन्या मं बृद्धि होने के कारण निकट ने स्थानावन्त पराधों की सन्या म बृद्धि में प्रयुक्त बेंड एक दूसरे हे प्रधिक निकट की प्रतियोगी बन जाएगी। क्लाब्बर को क्रियेक पर्म के पराधे का मोग बक्त दीर्घकान से प्रधिक्त हो-स्थाय (more elastin) हो जाएगा। ग्रोकेसर हो-नियद भी- हेग होने ही नरने है "यदि उद्योग से नये उत्पादक प्रदेश करते हैं तो इक्का यह प्रवेहीना है कि प्रति 20 मिनती जुनती करारे की बकाए प्रव 40 बार होगी। इक्का तार्थ्य यह है कि अब प्रयक्त कर पहने से प्रयोग क्या कार के क्षीयक समक्त होगी। दीर्घकान म कार्रे वित्तनी ही भिषठ निकट की स्थानावन्त प्रयवा स्तरम होगी, प्रयक्त कम की बार की मान उननी ही प्रधिच क्षाया प्रधिक होगी। "

एकाधिकारिक प्रतियोगिता में सन्तुलन नैकल्पिक दुष्टिकोण

(Equilibrium under Monopolistic Competition Alternative Approach

एकाधिकारिक प्रतियोगिना नी स्थिति से सन्तुपत की प्रक्रिया को एक वैकलिक दृष्टिनीण की सहामता से सरतता से सम्भा जा सनता है। इस वैकलिक वृष्टिक्सिए से दो प्रकार के ग्राग वकी का प्रयोग निया जाता है। एक फर्म का ग्रास्मान साग बक (sub)एटtive demand curvo) जिनको स्व तक वर्षा है। स्थी है तथा, द्वित्तेय, फर्म के दश्या का बाजार स्था वक्ष (Market Demand Curve) माग का वनेत करना

^{1 &}quot;He stakes on thin ice who identifies profits with monopoly and monopoly with profits"

⁻M M Bober, Intermediate Price and Income Theory

² Stonier and Hague, & Textbook of Feonomic Theory, 1953, p 189

है (समूह की श्रन्य समस्त वस्तुधी की वीमतें स्थिर रहती है)। यह माग वक्र बनाता है कि यदि श्रम्य फर्में अपनी कीमतो म कमी न करें, तो एक फर्म के कीमत कम किये जाने पर उसके द्वारा उत्पादित यस्त की माग अथवा विकी में वृद्धि हो जाती है। दूसरी धोर इसके विपरीत, यदि भन्य भपनी कीमती म वदि न करें तो इस फर्म द्वारा कीमत के बद्रा देन पर इस फर्म की बस्त की बिकी अथवा मौग गिर जाती है। प्रस्तुत वैकल्पिक दुष्टिकोण म, इस प्रकार के मांग वक्र को 'आरमगत" या काल्पनिक मीग वक्र कहा जाता है और यह एक महत्त्वपूर्ण मान्यता पर आधा-रित है। इस माग बक को आत्मगत या काल्पनिक माँग वक्र इमलिए कहा जाता है क्योंकि यह व्यक्तिगत फ्में ने बात्मगत निर्णय पर बाधारित है जिससे वह कल्पना कर लेली है कि उसका भाग बक्र किस प्रकार का होगा। एकाधिकारिक प्रतियोगिता के उत्पादन वर्ग मे पर्मों की सरया के ध्रधिक होने के बारण, यह मान निया जाता है कि सम्पूर्ण समूह की तुलना मे प्रत्येक पर्म इतनी छोटी है कि यह सोचती है कि इसके द्वारा क्यि गये कीमत परिवर्तन का प्रमाव प्रतियोगी फर्मी पर बहुत कम होगा जिसके परिणामस्वरूप वे प्रतिक्रिया में प्रपत्नी कीमती की बदलने के विषय में नहीं सोचेंगी।

दूसरी प्रशास का माग कक जिसका हर दृष्टिकोण से प्रशेश किया जाता है तथा जिसका सामना एक ध्यानितात कर्ष करती है कासर माँग कक (market demand curve) है। यह वक्र उस स्थित मं एक चर्म की वस्तु की माँग प्रयास किया की बताता है किम एक उत्पादन समृह की समस्त कर्मी द्वारा कोमत परिवर्गन एक ही माता में तथा एक ही दिया में होते हैं। स्पष्ट है कि एक पर्स का बाजार माँग वक्र जबने धारतगढ़ माग कक्ष में क्या सोवार होगा कोफ जब को पार क्या में क्या की होमता में कभी कर देवी तो उपयोक्ताएक विकेश के दूसरे किक ता के पान नहीं वार्षित में प्रसास कर में कि बाजार मांग कक्ष में कर पर्मा प्रमुख की मांग में मान में कमी होने पर मामाय्य प्रमुख की प्रयोद को मांग का क्यों है। बासता में, एव पर्म जिस बाजार याग वक्ष वा सामना बरती है वह सामान्य समूह नी वस्तुधो की कुन बाबार मोग वक्ष वा एव ध्या है धीर इमबी लोच भी इसवे गर्मा होगी। इन प्रकार, चूकि सामान्य समूह वे पदार्थों की बुल याग म फम वो नुख झानुराति माग मिलता है, इसिलए प्रत्येक एम की बाजार माग जल उत्पादन वर्ण म फर्म की सच्या से यिलोम रूप माम्बर्यपत होती है। एक उत्पादन समुह में पभी वी सम्या जिननी धिषक



रैसाकृति 26 4 धारमगत तथा बाजार माग वक

पर मी बिन्दु P होगा। म्रब बल्पना कीजिए कि एव व्यक्तिगत फर्म यह विश्वास करती है कि यदि वह ग्रपने पदार्प की कीमत मे तनिक सा परिवर्तन कर दे तो इसका प्रमाव प्रतियोगी फर्मों पर इतना कम पडेगा कि वे भपनी की मतो को परिवर्तित वरने के बारे म नहीं सोचेंगी। ग्रत ग्रन्य फर्मों की कीमत MP पर क्थिर रहत के कारण, यह फर्म सोचेगी कि इसक द्वारा कीमत कम कर देने की स्थिति में इस फर्मकी बिक्की सपनाइसके द्वारा उत्पादित वस्तु की मौगमात्रा बढ जायगी। इस प्रकार हम द्यारमगत माग वक्त dd' का निर्माण करते हैं जो कि बाजार माग वक DD' से मधिक लोचदार है भीर बिन्दु P म से गुजर रहा है। फिर भी यह बता दिया जाय वि अब उत्पादन वर्षकी प्रत्येक फर्म यह सोचती है कि इसके द्वारा कम की गई कीमत का केवल प्रशमात्र प्रभाव ही उसके प्रतियोगियो पर पड़ेगा भौर इसके भाषार पर वह मान लेती है कि ग्रन्थ कर्मों की कीमने MP पर ग्रपरिवर्तित रहेगी, तो वास्तविक गति भारमगत मांग वक्र dd' पर नहीं होगी बल्कि बाजार मौगवक DD' पर होगी जो कि उन बिकियो को दर्शाती है जबकि सबकी कीमतें समान स्तर पर रहती हैं।

धरपकासीन व्यक्तिगत सन्तुलन (Short-run In dividual Equilibrium)

पूर्णं प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी स्थितियो के समान, एकाधिकारिक प्रतियोगिता की दशा में भी एक उत्पादक लाम भधिकतम करने का प्रयास करता है। इसलिए वह कीमत इस प्रकार से निर्धारित करता है कि उसकी सीमान्त सागत सीमान्त भाग के बराबर हो । चूँकि उसको भपने बाजार बक्क DD'की जान कारी नहीं है (ग्रीर बास्तव में इसकी जानने का कोई तरीका भी नहीं है), इसलिए उसकी क्रियाएँ मारमगत माँग बक्त dd'से ही प्रमावित होगी। मत कीमत-उत्पादन सन्तुलन पर पहुंचने के लिए, उत्पादक सीमात सागत को 'मारमगत' सीमान्त भाष (subjective marginal revenue) के समान करेगा । रेखाकृति 265 में बहु उस समय सन्तुलन में है जबकि वह OM

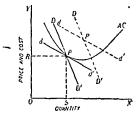
मात्रा का उत्पादन कर रहाहै जिसको वह 🕊 P कीमत पर बेच रहा है (सीमान्त लागत सथा मात्मगत सीमान्त प्राय वको को रेखाकृति में नहीं दिखाया गया है क्योंकि ऐंना करने से रेखाकृति मधिक ग्रस्पप्ट एव जटिल हो जाएगी)। हमारी यह मान्यना होने के कारण कि सब उत्पादक मांग व लागत दशाम्रो के सम्बन्ध म समरूप है, सभी उत्पादक कीमन MP ही



रेखाङ्गति 26 5 एकाधिकारिक प्रतियोगिता में ब्यक्तिगत सन्तुलन. चेंद्रवरतिन का वैक्रतिपक रच्टिकीण

निर्घारित करेंगे। यत बिन्दु P बाजार मौग दक पर भी होगा। इस प्रकार बिन्दु P द्वारा हमने बाजार मांग दक DD' का भी निर्माण कर दिया है। रेखाइति 260 से यह स्पष्ट है कि अत्पकालीन सन्दलन की दशा में प्रत्येक फर्म SHPT क बरावर लाम प्राप्त क्रमेरी ।

समूह सन्तुलन (Group Equilibrium)

समूह की फर्मों द्वारा झसामान्य लाओ से मार्कावत होकर मन्य फर्में समूह मे प्रवेश करना बाहेगी। नई फर्मों के समूह में प्रवेश करने के दो प्रमाव होगे। एक तो कुल बाजार मांग ग्रविक फर्मों मे विमाजित होगी जिसके परिणामस्वरूप एक फर्म जिस बाजार मांग वक DD' का सामना करती है वह बायी भोर को विवर्तित हो जाएगा। द्वितीय, नई फर्में नये ग्राहको को ग्राकवित करने के लिए कीमत वम करेंगी जिसके कारण मास्मगत मौग वक dd बाबार मौग 

रेखानृति 26 6 एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे समूह सन्तुलन . चंम्बरिलन की वंकत्पिक पद्धति

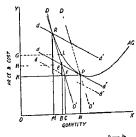
नि फस नेवल मामाप्य लाग प्राप्त व र रही है। तब पमों में कोई प्रवृत्ति समूह में प्रवेश वराने ने मुद्दी होंगी। परिणासस्वरूप, जबिक धारमणत मांग वक dd' श्रीसत लागत बक AC को स्पर्श करता है तो लागूल उत्तर्पक्त को स्थित में होगा (When subjective demand curve is tangent (When subjective demand curve is tangent (When subjective demand)। रेगाइनि 20 6 वताती है कि वब ममूह में नई पर्शे प्रयंद्ध मागा में प्रवेश कर मानूह में नई पर्शे प्रयंद्ध नगा में प्रवेश नर्पाई है धीर परिणासस्वरूप कीमने गिर प्रयो है तो मोग वक dd' तिए वर उत्तर्पक्ष काम प्रवेश कर है प्रवेश कर होने गिर वर उत्तर्पक्ष कर की किन्द्र में पर्शेष प्रया पर पर्यो के स्वर्ण पर प्रयो है प्रवेश काम होने प्रवा व वाजार मोग वक dd' तथा AC को गणी निष्ट में पर पर पर्या कर रहा है। यिं

समूह में बहुत प्रविच पमाँ प्रवेश वर जाएँ तो प्रात्मगत प्रांग वक dd' स्पर्श चिन्दु में भोच गिर जाएगा धोर फमों को हानि होने समेगी। इमका परिणाम यह होगा कि कुछ फमों समूह की छोउ देगी धोर DD' वक, dl' वक ने साथ जगर को बाबी घोर विवर्तित हो काएगा। समूह सम्तुक्त की प्राप्ति के लिए दो दशाएँ प्रावस्यन है

- (1) झात्मगत माँग वक dil' झौसत लागत वक AC को स्पर्श करे ।
- (μ) बाजार मौग बक्र DD', जिसका सामना एक व्यक्तियत फर्म फर रही है को dd' सबा dC वैको को स्पर्श बिन्द पर काटमा बाहिए।

उभयुक्त विवरण में दोनों प्रतियोगी शक्तियाँ, नई फर्मों का प्रदेश तया कीमता वा कम करना, एक साथ क्रियाशील होती है जिमना शुद्ध परिणाम यह होता है कि ग्रात्सगत मांग वक्क dd' गिर कर ग्रीमत लागत बक्र AC को स्पर्श नरने लगता है भीर DD' दानी बक्को को स्पर्श विन्द पर काटती है। बास्तविक जीवन म दो प्रतियोगी शक्तियाँ एक साथ कियाशीन होती हैं परन्तु विस्लेषणात्मक नार्यो क लिए दोनो शक्तियो ना वर्णन पथन पथन करना ग्रावश्यन है। धव, इमलिए, हम यह बताएँगे हि दो शक्तियाँ पृथव-पथन किम प्रकार से नार्यं नरती है। उपगुक्त रेखा-कृति 265 को लीजिए जो भ्रत्यकालीन व्यक्तिगत सन्तुलन को चित्रित करती है। समुहकी समस्त वर्तमान पर्में जैमा कि रेखाइति 265 म दिलाया गया है, भसामान्य लाम प्राप्त कर रही है। इन लाभी में बार्कावन होकर नई पर्में समूर में प्रदेश करेंगी शीर मान लीजिए कि नई फर्में कीमना में क्मी करने की प्रक्रिया के भारम्भ होने के पहले उद्योग में पूर्ण रूप से जम चनी हैं। धवे नई फर्मी का प्रवेश तव तर जारी रहेगा जब तब वि DD' बाबी छोर को विवर्तित होकर भौमत लागत वक्र AO वो स्पर्भव*ही* बस्ती। इसको रेम्बाइ नि 267 में दिखाया गया है (यह पहते ही स्पष्ट विया जा चुना है कि DD' बढ़ की स्पिति समूत में पूर्वों की सम्या पर निर्मर करती है। समूह में जिननी प्रधिक कर्षे होनी उनना हो बाबी धोर को

DD' वक्त होगा) । DD' वक्त ती AC वक्त के साम स्पर्ण की स्थिति में कीमन MR है तथा उत्थादन DM। यहां कीमत स्रोसत लागत के बराबर है और फर्म केवल नामान्य लाम प्राप्त कर रही हैं। किन्तु बिन्दु R पर स्थिति बिन्दुल प्रश्लिप हैं बरोकि फर्म यह समस्त्रों कि उत्तरे हारा कीमन म कभी बरफे लागों में बृद्धि होने की सन्धादम हैं। R प्राप्तायत मींग कंक विद्या की प्रदेश होनों में बृद्धि होने की सन्धादम हैं पह शास्त्रायत मींग कंक R विद्यु के बराई में हैं। कैं R



रेखाकृति 267 समूह सन्तुतन कीमत मे कमी करने की प्रक्रिया तथा फर्मों की सल्या मे परिवर्तन

पर, उनको हानि होने लगेगी जैसा कि DD' के उस माग से, जोकि R ने नीचे श्रीमत लागत नक AC से कम स्तर पर है. से स्पष्ट है। बीमत में बभी के परिणामस्बरण dd' बक्क, DD' बक्क पर जो विकीमत कम होने पर प्रत्येक फर्म की वास्तवित्र विक्री को दर्शानी है, नीचे को गिरेगा जबकि कीमत गिरनर BE हो जाएगी. प्रत्येक फर्म की बिक्री OB हो जाएगी और प्रत्येक HELG के बराबर हानि उठा रही होगी। अब फर्म सोचेगी कि कीमत को घटा कर NP वरके यह लागत को पूराकर सकती है तथा इस प्रकार ग्रपनी हानि को समाप्त वर सकती है। परन्यू चुँकि प्रत्येक फर्मकीमत तम करेगी, इसलिए सब फर्मी की कीमत गिर कर NP हो जाएगी और प्रत्येत पर्मती विक्री OC होगी जैसा कि DD' वक से स्पष्ट है। किन्त प्रत्येक फम द्वारा की मत के NP कर देने पर फर्मी की दर्तमान सख्या के साथ बिन्द् P पर सन्तुलन स्थापित नहीं हो सबेगा, यद्यपि dd' वक्र बिन्दू P पर ग्रीसन लागत दक AC को स्पर्श वरता है। प्रत्येक फर्म द्वारा कीमत को गिरा कर NP कर देने पर प्रत्येक फर्म वस्तुन बाजार मौग बक DD' के बिन्दु F'पर ब्राजाएगी ग्रीर dd' वक्र सरक कर बिन्दु P पर से गुजर रही dd ने नीचे हो जाएगा। बिन्दु म पर सब फर्मों के हानि होने के कारण तथा कीमत घटा कर हानि को समाप्त करने की सम्मावना न होने वे कारण दीर्घकाल में कुछ फर्में समूह को छोड नर चली जाएँगी। जैसे जैसे फर्में उत्पादन समृह को खोडकर जाने लगेंगी, DD' वक्र दायी मोरको विवर्तित होने संगेगा धीर फर्मे तब तक उत्पादन समृह को छोडती रहेंगी जब तक कि DD' वक्क बिन्दु P के मध्य से नही गुजरता, श्रर्यात् जब प्रत्येक पर्म ON उत्पादन कर रही होगी। इसके मनिरिक्त DD' वक के दायी झोर को बिन्दु P तक विदर्तित हो जाने के वारण dd′वक मी (DD′के साय) द्रस्पी मीर की विवर्तित हो जायेगा और बिन्दु P पर AC वक को स्पर्ग करेगा। मन बिन्दु P पर dd' बक्र के AC बक्र को स्पर्श परने पर स्थाई सन्तुलन (stable equilibrium) स्थापित ही जाता है भीर DD वक AC वक्त को देवे' के साथ स्पर्श दिन्दू पर काटता है ह

एकाधिकारिक प्रतियोगिता में पदार्थ परिवर्तन (Product Variation Under Monopolistic Competition)

ऊपर हमने बनाया नि नीमतो नी हप्टि से एकाधिनारित प्रतियोगिता नी दशा में मन्तुलन निम प्रनार स्थापित होता है। प्रव हम पदार्थ में परिवर्तन के बारे में सन्तुलन नी व्याख्या करेंगे।

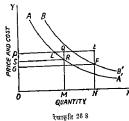
व्यक्तिगत तथा मामूहिक दृष्टि से बीमत मन्तुलन (price equilibrium) की ब्याल्या करते हर हमने मान लिया था कि पमी द्वारा उत्पादित पदाथ की प्रकृति मे नोई परिवर्तन नहीं होता। विन्तु, व्यक्ति तथा समूह के पदायं सन्त्रलन (product equilibrium) की बर्नमान व्यवस्था में हम कीमत की स्थिर मान लेगे। नीमत स्थिरता की दशा म एक फर्म किस प्रकार के पदार्थ का चयन करेगी ? एसं उस वीमत को स्वीकार कर सकती है जो सामान्यतया बाजार में प्रचित्त है, या यह उस बीमत को स्वीकार बर सबती है जो परम्परागत ग्रयवा व्यापारिक निवास से निर्धारित हुई भयवा यह उस कीमत को स्वीकार बर सब ती है जो इसके पूर्व निर्णय द्वारा निर्धारित हुई थी ग्रीर उपमोक्ता जिसके भादी बन चुके है। ग्रव उसके सामने पदार्था के चयन की समस्या धाती है छर्थात उमनो पदायं ने विभिन्त सम्मव गुणा व विस्मो (varieties) में से चयन वरना होता है। एक उद्यमी जब दिनी नये भीदोगित कार्य को भारम्म करता है हो उसको पदायं के बहुत से पहलुगो पर विचार बरना होता है जिनमें से बुछ का सम्बन्ध स्थायी पहलको से है जैसे कि यदि वह पटकर व्यापारी है तो ब्यापार निम स्थान पर प्रारम्म करे या यदि वह उत्पादक है तो वह भ्रमने पदार्थ का टेड मार्क क्या रसे । पटकर व्यापार में, वस्त्र की बिक्री में सम्बन्धित बहुत सी बाती, जैसे वस्तु के वितरण से सम्बन्धित मेवामों में कभी भी परिवर्तन किया जा सकता है। विनिर्माण उद्योगों में, तबनीबी तथा बिस्म सम्बन्धी परिवतन जिनका मम्बन्ध या तो स्वय पदार्थ से होता है या उनके पैक्नि, कवर श्रवता हिस्से मे हैं, की सम्भावना सदा बना रहती है।

बीमत परिपर्नन के विपरीत पदाय परिवर्तन की एक प्रमुख विशेषता यह है कि यह उत्पादन की लागत कक को परिवर्तनत कर देती है। वस्तु की विस्म में किये गए मुपार उत्पादन लागत म विशेष कर से परिवर्तन लाते हैं। यह प्रमाद के परिवर्तन लाते हैं। यह प्रमाद के परिवर्तन विशेषकर कियम मम्बन्धी परिवर्तन, वस्तु की मांग में भी परिवर्तन लाते हैं। इन प्रकार यह स्पष्ट है कि कीमन के दिए हुए होने पर उद्यमकर्ती मी समस्या उग पदाय को जुनन की है जिसकी लाते व समस्या उग पदाय को जुनन की है जिसकी लाते व समस्या उग पदाय की हो कि उनको प्रायक्तम लाग प्रायक हो हो कि

दूसरी विशिष्टता यह है ति पदार्थ परिवर्तन सामास्पत नवानिटो मन्बन्धी होता है भीर दमवा परिप्राणास्पत्त साम सम्भव नहीं है। परिणामस्वरूप, पदार्थ
परिवर्तन ने निस्ती एन घर वर दाया नहीं जो
सनता भीर दमलिए इसनी एन वक या रेखाइति
इस्त दर्शाया नहीं जा मनता। इसने भनिरिवत, पदार्थ
परिवर्तन को बकी या रेसाइतियों की श्रास्ता इस्तीय
विस्ता के या ना सनता है जिसमें पदार्थ की प्रयोग
विस्ता के साता सनता है जिसमें पदार्थ की प्रयोग
विस्ता के सात्र सात्र है जिसमें पदार्थ की प्रयोग

रेखाइति 208 में दो प्रकार के पदार्थों को प्रदक्षित करने के लिए दो लाग राज बनाए गए है। A प्रवार के पदार्थ का धीमत लागत वक AA' है क्या B प्रकार के पदार्थ के लिए भीसत लागत यक BB' है। मान लीजिए विषदार्थ की वीमत, यह चाहे विसी प्रवार की हो, OP है जिसको हम स्थिर मान लेते हैं। यदि A प्रवार में पदार्थ की मांग-मात्रा, OP कीमत पर (जो वि स्थिर है), OM है जो इसकी कूल उत्पादन लागत OMRS होगी तथा उद्यमवर्ता का मूल लाम SROP के समान होगा। यदि B प्रकार के पदार्थ की माँग-मात्रा ON है, तो इसकी कुल लागत ONFG होगी भौर उद्यमनर्ता को कुल लाम OFFP के समान प्राप्त होगा। इस पर विशेष ध्यान देना चाहिए कि PE कीमन रेखा एक मौग वह नहीं है जो OP कीमन पर धरीमित विशास माँग की दर्शाती है। प्रत्येक प्रकार के पदाय की मौग की एक निश्चित मात्रा दी हुई है जो कि स्वय उस पदार्थ की कीमन तथा

स्थानापान पदार्थों की कीमत एवं किस्मी पर निर्मर करती है। "अरत यह सम्मव नहीं कि इस बात का पता लगाने के लिए कि बाजार में बेचने के लिए सर्वोत्तम पूर्ति कीन सी है, किसी लागत वक जैसे कि AA' पर के ऊपर या नीचे गतिमान हमा जाए। बास्तव मे जब पदायं में परिवर्तन किया जाता है तो



गति एक बक्र से दूसरे वक्र पर होती है भीर प्रत्येक स्यिति मे जो पदार्थ देवा जाता है उसकी मात्रा निश्चित होती है।1

रेसाङ्कति 26 8 म प्रदक्षित पदार्थ परिवर्तन की दो सम्मायनामी से यह स्पष्ट है कि B प्रकार के पदार्थ से, अ पदार्थ की तुलना में अधिक लाम प्राप्त होता है। इसलिए उद्यमकर्ता पदार्थ परिवर्णन की दो सम्भावनाम्रो मे से B प्रकार के पदार्थ का चयन करेगा। इसी प्रकार पदार्थ में विजिन्त समय परिवर्तनों की मौग व सागत की तुलना करके, उद्यमकर्ता उम सम्मावना का चयन करेगा जिमसे उसको सबसे मधिक लाम प्राप्त होगा।

ग्रद पदि उपलांक्य स्थानापन्न पदार्थी की प्रकृति तथा कीमत में परिवर्तन हो जाता है तो पदार्थ की मांग-माना में भी परिवर्तन हो जाएगा। इसके साथ

ही कीमत रेखातथा लागत बको नी स्थितियाँ मी बदल जाएँगी । उदाहरण के लिए, यदि पहले से मस्ते भीर भ्रन्धे स्थानापन उपलब्ध हो जाएँ तो जिस पदार्थ काहम ग्रध्यथन कर रहे हैं उसकी मांग-मात्रागिर जाएगी, कीमत रेखा नीचे को विवर्तित हो जाएगी तथा पदायं में सुधार करने की भावश्यकता के कारण लागत बक्र ऊपर की विवर्तित हो जाएगा । स्थानापन वस्तमो की प्रतियोगिता बढ जाने पर लाग प्राप्त करने की सम्भावनाएँ कम होती चली जाएँगी।

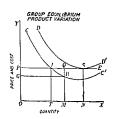
यदि रेखाकृति 268 मे पदार्थ औ की मान-माना केवल PL है, भौर दूसरी किसी प्रकार की वस्तु की सम्मावना नही है तो इस रेखाकृति से यह स्पट्ट है कि उद्यमनतों को केवल उत्पादन लागत ही प्राप्त होगी ग्रीर उसके लाभ शून्य होगे। यदि मौग-मात्रा PL से कम है तो उत्पादन लागत मी पूरी प्राप्त नही होगी भीर दोर्धकाल में उत्पादन बन्द करना पडेगा। ' समान रूप से, यदि लागत वक्त ऊरेंचे स्तर पर हैं तथा कीमत रेखा निम्न स्तर पर है, तो लाग सम्मावनाएँ अधिक सीमित होगी, और यदि नीमत रेला प्रत्येक प्रकार की बस्तु के लिए लागत के नीचे निरत्तर है तो पदार्थं को लाम पर उत्पादित करना सम्मव नहीं होगा।

समूह सन्मुलन तथा पदार्थ परिवर्तन (Group Equilibrium and Product Variation)

ग्रद हम एक समूह मे ही पदार्थ के सन्तुलन समा-योजनो पर विचार करेंगे। विस्तेषण को सरस तथा सुक्ष बताने के लिए, हम यह मान लेते हैं, जैसा नि हमने कीमत सन्तुलन की व्याक्या करते समय माना या, कि समस्त प्रतियोगी उद्यमकर्ती एक समान मांगो भयवा बाजार का सामना करते हैं। इसके भनिरिका सरलता तथा सूत्रमता के लिए हम यह भी मान सेते हैं कि समूह के समस्त प्रतियोगियों के लिए पदार्थ परिवर्गन की सम्भावनाएँ समान है भीर इस कारण समस्त उदामकर्तामी के पदापं बदलने का प्रदर्शन एक उद्यमकर्ता की किया के प्रध्ययन से दिया जा सरता है। रेलाइति 269 एक उद्यमनती द्वारा उत्पादित

^{1,} E H Chamberlin Theory of Monopolistic Competition (6th edition), pp 79-80.

पदार्थ ये मन्तुनन ममाशीवन वा प्रदर्शन वरवे समूर मन्तुनन वी प्रास्ति यो बनानी है। मान लोजिए हि पराप यी वीमल OP है और चाह किसी सो पदार्थ परिस्तृत काल निया जाय पह प्रपरिद्यक्तित रहती है। क्षेत्रिज योमन रेका PE योमन OP र स्तर से सीची गई है। जैसा कि क्रयर देना गया है वर्तमान मन्द्रम म PE क्षेत्रिज योमन रेका OP वीमन पर स्मीमित मीग चा नहा बनाती बिल्च यह उस रेपा वा बताती है जिस पर एव उद्यवननों वे जिसन



रेखाइति 250 पदार्थं परिवर्तन की दृष्टि से समूह सन्तुलन

समूह वे सन्तुपन में होने वे जिए इन ध्रसामान्य लाभो का उन्मूलन प्रत्यन्त ग्रावस्यक है। धनामान्य लाम। वा उन्मूलन वई प्रकार से हो सकता है जैसे नीमत नम नरने, पदार्थ समायाजन द्वारा या नये प्रतियागियों व प्रवेश से । यहाँ वीमत यम ररने वे विवल्प को छोड देने है क्योरि वर्तमान ग्रध्ययन मे हमने मान तिया है कि एक समूह म पदार्थों के सतुल्यन समायोजन की प्रक्रिया में समस्त पदार्थी की बीमतें स्थिर है। परिभाषा के अनुसार भीमत लागत बक CC' द्वारा प्रदक्षित पदाय की विसम उद्यमनर्ता ने निए अनुबुलनम किस्म है। यदि समूह के सभी उद्यम वर्तामा की नागत वक तथा पदार्थ की कीमत समान है जैमा कि यहाँ हमारी मान्यता है तो सभी की ग्रमामान्य लाम प्राप्त होगे। विन्तू समूह मे उद्यम-वर्ताभो द्वारा प्राप्त विए जा रहे भ्रमामान्य लामो से प्रभावित होकर नथे प्रतियोगी समृह मे प्रवेश करेंगे। जैसे-जैसे नये प्रतियोगी समृह म प्रविष्ट होगे, प्रत्येन उद्यम वर्ता की बिक्री या मांग-मात्रा म बमी होती जाएगी। इस प्रकार से, जब प्रत्येक की सीग मात्रा रम हो कर OT(= I'L) हो जाएगी तो पदायं की कीमत उनकी उत्पादन लागत के बराबर होगी और इसलिए समूह में ग्रीर प्रवेश रक्ष जाएगा। यदिनमूह में प्रविष्ट पर्मी की सन्याबहुत ग्रधिन हो गई है तो प्रत्येक पर्म की मौगमात्रागिर कर OT (पा PL) से कम हो जाएगी ग्रीर तब प्रत्येव पर्म को हानि होने लगेगी। परिणाम-स्वरूप, बूछ, पर्में समूह छोड़ नर जाने लगेंगी घीर तब तक जाती रहगी जब तक कि समूह में रह गये उद्यमनतीयों में लिए पदायें की कीमत लागत की परानहीं वरती।

क्सों की सन्धा ने बदलने ने प्रतिस्तित पदार्थ सुपार (कीमत कन करते की तरह) उन उदमकर्ता थे द्वारा प्रवासा जा सकता है जो कि किसी भी सम्ब माझ में रह रहें हैं। यह मान कर कि उनने प्रति-सोतियों ने पदार्थों में कीई परिवर्जन नहीं होगा, यदि कोई उपमक्तों मह नोकता है कि कह प्रपत्ने पदार्थ में सुपार करने पाने तामों में बुद्धि कर सकता है, तो वह ऐसा करने के जिसे प्रवृत्त होगा।

एक उद्यमी द्वारा पदार्थ सुधार के परिणामस्य रूप, उसके पदार्थ की माग-मात्रा मे वृद्धि हो जाएगी। साप ही लागतों में युद्धि होने ने नारण सागत वक CC' ऊपर की घोर विवर्तित हो जाएगा। इमना परिणाम यह होता है कि पदार्थ सुधार के साथ साथ द्यपित लामो को प्राप्त विद्याजागनताहै।चूँवि प्रत्येव एव ही प्रकार से सोच वर क्रिया करेगा (ग्रर्थात्, ग्रपने लामो मे वृद्धि करने के लिए सब ग्रपने पदार्थी म सुघार करेंगे), इसलिए प्रत्येव की माँग-मात्रा मे जो बास्तविक वृद्धि होगी वह उस वृद्धि वी घनुपाती होगी जो पदार्थसुधार ने नारण समस्त समृह द्वारा उत्पादित वस्तु की कुल मौग में हुई है (पह सामान्य वर्ग की वस्तु की उस मौग वृद्धि में समान है जो तब होती है जब सब पर्ने अपनी नीमतें नम नर देती हैं) । बढी हुई लागतो भीर सबने द्वारा अपने-भपने पदार्थी में सुधार के कारण मांग में योडी-सी मृद्धि के कारण समी के लामों में कमी हो जाएगी। पदायों में सुघार की यह प्रक्रिया तब तक जारी रहेगी जब तक एक भी उद्यमी यह सोचेगा कि वह भपने पदार्थ में सुघार करने लागी मंजूदि कर सनता है परन्तु पदार्थों मे सामान्य सुपार बस्तुत उद्यमियो द्वारा प्रजित लामो को कम कर देगा।

पदार्थं परिवर्तन सम्बन्धी समूह की धन्तिम सन्तलन स्पिति

(The Final Equilibrium Situation Regarding Product Variation)

श्रव प्रस्त यह है हि परायं परिवर्तन को होट के समस्त सन्तुवन को स्थित क्या होगी। स्थान्ट है कि समस्त सन्तुवन को स्थित क्या होगी। स्थान्ट है कि समस्त सन्तुवन को स्थान (स्वाहति 269) ने स्तर से उपार हो। जा सर्वा करों है लागा कर करी है समस्त करा होगा से परायं का साम्रवन है। होगा। फिर भी लागात कर DD वह से तीने है। स्थाना नारण, नेता कि उपार बताया गया, यह है कि PE दौतिन रेसा वह मांग कर नहीं है जो पह है की से स्थान सम्वत कर कर से तीने है। स्थाना स्थान से से साम्रवन है के समस्त नीने की सो साम्रवन हमें के समस्त नीने का सह स्थान समस्त हमांग कर सहने नीने की सो साम्रवन हमें के का सह स्थान हों कि सम्मव साम्रवन साम्रवन हमांने के साम्यवन साम्यवन साम्यवन साम्यवन हमाने है। एक

यदार्थं की किसी भी विस्म दी मौग-मात्रा वी एक निदिचत सीमा होती है जिससे मधिक वह बढ़ायी नहीं जासकती। यीमत में कमी करके माँग-मात्रामें यदि नहीं की जा सकती क्योंकि वर्तमान मान्यता के घन्त-गैत कीमत स्थिर है। इसके ग्रतिरिक्त, पदार्थ में भीर ग्रधित सुघार वरते इसकी गौग-मात्रा को बदाने से लागत बक्र उपर की मोर विवर्तित हो जाएगा। यह मानने में कोई तब नहीं है (विशेषत जब लागत वक्र जिस स्थिति पर विवर्तित होनर पहुचा है वह DD' से तनिव मीचे हो) वि विसी भी उद्यमी द्वारा ग्रपने गदार्थमे ग्रीर ग्रमिक स्थार करने से लागत वक् DD' की स्थिति की प्राप्त कर लेगा धीर इसते रेला-हति 260 में मांग मात्रा ON तक बढ़ जायेगी। सतः बिन्दु 🛭 धनिवार्यत जस बिन्दु को प्रदक्षित नहीं करता जिस पर पदार्थ परिवर्तन के सम्बन्ध में समूह सन्तुलन में होगा। पदायं परिवर्तन को रेखाइति पर प्रदक्षित करने में कठिनाई के कारण, पदार्थ परिवर्तन के सम्बन्ध में, समूह सन्तुलन ने निश्चित बिन्दुनी परिमापा सम्मव नही हैं। इस सम्बन्ध में भविनतम जो बुछ वहा जा सकता है, वह यह वि समूह सन्तुलन को प्रदक्षित करने वाले बिन्दु को निम्न दो दशामी को भवस्य पूरा करना होगाः

(ा) ग्रीसत लागत कीमत वे बराबर हो , तपा

(॥) विसी भी उद्यमनतों ने सिए प्रपने पदार्थ में घीर प्रधिक परिवर्तन या सुपार वरने सामों में वृद्धि वरना सम्मद न हो ।

इन दोनो दशाभी को, यातो उस बिन्दु डारा प्राप्त कियाजा सकता है जहाँ कीमत रेला सागत वक्र को काटती है धयबा उस बिन्दु डारा जहाँ कीमत रेसा सागत बक्र को स्पर्त करती है।

पूर्ति बक की धारणा : बया यह सपूर्ण प्रति-ग्रोगिता के अन्तर्गत प्रारंगिक है ? (The Concept of Supply Curve : Is it

Relevant under Imperfect Competition ?)

मूल्य सिद्धान्त से मीग एव पूर्ति वडो की पारणा एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभानी है। सामान्यनया यह वक्र के प्रतिच्छेर द्वारा निर्घारित होती हैं अर्थात जिस बिन्दु पर माँग एव पूर्ति वक्र एक दूसरे को काटते हैं किन्तु यह परम्परागत पूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त मे भविक सत्य है, तथा माँग एव पूर्ति बक्को की धारणा पूर्ण प्रतियोगिता ने सदर्भ में ही विकसित नी गयी थी । अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, पद्मिप माँग वक्क की घारणा प्रासिंगक बनी रहती है, पूर्ति वक्र की घारणा ग्रस्पच्ट, बसायंत एव बनिश्चित है। श्रीमती जोन रादिन्सन ने ठीक ही कहा है, पूर्ति बक्र की घारणा सदैव पूर्ण प्रतियोगिता की घारणा के साथ सम्बद्ध रही है, परन्तु यदि हमे ऐसी दशाधों ना भव्ययन करना है जिनमे कि प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती है तो एक पूर्ति वक्र की परम्परानिष्ठ (orthodox) प्रवधारणा पर पुनर्विचार करना होगा।" "The notion of a supply curve has always been associated with the notion of perfect competition, but if we are to study conditions in which competition is not perfect, the orthodox conception of a supply curve must be reconsidered." 11 मनेक प्रयंशावियों का मत है कि प्रपूर्ण प्रति-

कहा जाता है कि वस्तुमों की कीमतें माँग वक्र एवं पीत

भन्न धर्मशावमा का मत है कि म्रूग्ल प्रति-योगिता के मत्तर्गत पूर्त कि की धारण पूर्णत मतुन-युक्त तथा प्रस्ताव है। यह स्ताविये कि पूर्ति कक की परिमाया ऐसी है जो इमे प्रपूर्ण प्रतियोगिता की देती है। पूर्ति तक की मारणा इस बात का तिरूपण करने के तिये निमंत की गयी है कि विमान सम्मावित कीमतों पर फमीं हारा विक्री के लिये किसी बसु की कितनी मात्रा प्रस्तुत की जायेगी। दूमरे शब्दों से, पूर्ति कक विमान कीमतों पर विक्तायों या पर्मी कीमतों पर का प्रस्तुत की जायेगी। दूमरे शब्दों से, पूर्ति कक विमान कीमतों पर विक्तायों या पर्मी कहने का तात्र्य यह कि विमान कीमतों के दिय हुए होने पर कोई पर्म समया उद्योग किसी वस्तु की विनती मात्रा की पूर्ति करने के सिप् तीयार होंगे, भीर जब यह कीमत परिवर्तित होगी तो ये मणी पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन किस प्रकार वरेंगे। इस तरह यह स्पष्ट है कि पूर्ति वक की मारणा केवल उसी समय प्रास्ताक होगी जबति कमें वा प्रपत्नी उत्पादित वस्तु के मून्य पर क्वय किसी तरह का नियवण प्रयाय प्रमाव नहीं होना है। यह केवल पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यांत नहीं है, जिसमें समरूण पदार्थ उत्पादित करने वाली कमें इतनी प्रीयक सक्या में होती हैं कि उनम से कोई सी फर्म मून्य को प्रमावित नहीं कर सकती, प्रीर इसीलिये वह कीमत को दिया हुया क्वीहत तरव मान लेती है, तथा केवल उत्पादित होने वाली मात्रा या पूर्ति को मून्य से सम्प्रामित करती होने वाली मात्रा या पूर्ति को मून्य से सम्प्रामित

परन्तु जैसा कि हमने इस भ्रष्याय मे ऊपर बताया है, मपुण प्रतियोगिता या एकाधिनारिक प्रतियोगिता ने भन्तगंत एक व्यक्तिगत पर्भ कम या प्रधिक मात्रा में भपने पदायं के मृत्य पर नियत्रण रसती है। पूर्ण प्रतियोगिता की तरह भपूर्ण प्रतियोगिता भयवा एका-धिकारिक प्रतियोगिता के मन्तर्गत एक फर्म भपने पदार्थ के मूल्य की दिया हुन्ना मानकर तदनुरूप नपनी उत्पादन मात्रा या पति की मात्रा का समायोजन नहीं करती है। प्रपण प्रतियोगिता प्रयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत एक फर्म केवल मूल्य प्रदत्त मान सेने वासी या उत्पादन मात्राका समायोजन करने वाली नहीं होती है। वास्तविकता यह है कि घपूर्ण प्रति-योगिता के बन्तर्गत एक पर्म अपने पदार्थ की कीमत स्वय निश्चित करती है, भत यह प्रश्न स्वत भसगत है कि एक दी हुई कीमत पर यह वस्तुकी कितनी मात्रा की पूर्ति करेगी। प्रो० बॉमोल के अनुसार, "ठीक-ठीक मधीं में पृति बक्त ऐसी भारणा है जो साधारणतया केवल शुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता की दधी में ही प्राप्तिक है.....इनका कारण इसकी परिमापा में ही निहित है.....पूर्ति वक्त की सीम-कल्पना इस तरह के प्रश्नों का उत्तर देने के सिये की गुबी है. "फूमें A यदि P डालर की मत का सामना करे, तो वह बस्तुकी कितनी मात्राकी पूर्ति करेगी। किन्तु इस तरह का प्रश्न उन फर्नी के स्पवहार में

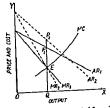
I Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 86

मपूर्ण प्रतियोगिता में क्में द्वारा मूल्य एवं उत्पादित तया पूर्तिकी गयी मात्रा संयुक्त रूप से (भर्यान दोनो एक साथ) उम स्तर पर निर्धारित होनी हैं जहां सीमान्त भाग मीमान्त लागत के बराबर होती है। उत्पादन मात्रा मृत्य के धनुसार निर्धारित नहीं होती बल्कि यह सीमान्त भाय एवं सीमान्त लागत की समानता से निश्चित होती है, साथ ही अपूर्ण प्रति-योगिता के धन्तर्गत सीमान्त भाग कीमत से कम होती है। चूँ कि एक फर्म द्वारा पूर्ति की गयी मात्रा मूल्प द्वारा निर्मारित नहीं होती है, बल्कि इसके स्थान पर सीमान श्राय द्वारा निर्धारित होती है (सीमान्त सागत के दिये होते पर)। ग्रत इसमे किसी प्रकारका मूल्य-मात्रा में सामान्य सम्बन्ध नहीं होता है।श्रीमती जीन राबिन्सन लिसती हैं, "जब प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती, तो प्रत्येक व्यक्तिगत उत्पादक की उपन की माँग पूर्णतया सोवदार नहीं होती है, तथा प्रत्येक उत्पादक उस बिन्दु पर अपने उत्पादन की माना को बेचेगा जहाँ उसकी सीमान्त सागत उसकी सीमान्त भाय के बराबर होती है। सीमान्त ग्राय कीमत के बरावर नहीं होगी। इस तरह सीमान्त भाय ही व्यक्तिगत उत्पादन की उत्पादन

1 W J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 2nd Edition, p 342

मात्रा को निर्पास्ति करती है न कि मूह्य ।" ["When competition is not perfect, the demand curve for the output of each individual producer is not perfectly clastic and each producer will sell that output at which his marginal cost is equal to his marginal receipts Marginal revenue will not be equal to price, it is marginal revenue and not price that determines the output of the individual producer" [

भापूर्ण प्रतिवोगिता के सत्तर्गत मृत्य-पूर्वित सम्बन्ध को सप्रामनिकता जम ममय प्रविक मुस्पट हो जाती है जब यह पाया जाता है कि इसके सन्तर्गत गर्दि सोमान्त भाय क्षिमन कीरती पर एक सी हो निकत बत्तु की समान मात्रा की विभिन्न मृत्या पर पूर्ण की जा सस्त्री है। रेलाइनि 2610 पर विवार कीनिय



रेलाइति 2610 अपूर्ण प्रतियोगिना में समान उत्पादन मात्रा (पूर्ण) पर विभिन्न कीमतों का सम्मव होना

जिसमें AR_1 तथा \overline{AR}_2 स्थानित्तत पर्म की बीसत भाग भाषता गाँग तक हैं तथा MR_1 तथा MR_2 उनकी सीमान्त भाग तक हैं। \overline{AR}_1 गाँग या मौतत भाग

² Op cut p 86

बक तथा इसके सीमान्त आय वक MR, के साथ ध्रमूणं प्रतियोगिता ये एक फमं QP, मूट्य निरिचत करेगी और पदायं की OQ मात्रा का उत्पादन या पूर्ति करेगी। घव यदि फमं का मौग या भीसत भाय वक्त AR, तथा इसका सम्बन्धित तीमान्त धाय वक्त MR, हो, तो वह वस्तु की उसी मात्रा OQ का उत्पादन एव पूर्ति करेगी परन्तु कीमत ध्रव QP, होगी। धर्म धर्मूणं प्रतियोगिता के मन्तर्गत समान सीमान्त ध्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विमान्त भ्राय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक

वस्त्त अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत जब एक व्यक्तिगत फर्म के उत्पादन की मांग मे बृद्धि होती है तो इसका सीमान्त भाग वक दाहिने भोर को विवर्तित हो जाता है, और इसके फलस्वरूप वस्त की घपेक्षावृत धिक मात्रा का उत्पादन प्रयवा पूर्ति की जाती है. साप ही निर्घारित मूल्य भी बढ़ जाता है। इससे यह अर्थ नहीं लगाना चाहिए कि अपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कीमत-पूर्ति सम्बन्य होता है क्योंकि इस प्रकार का निष्यर्थं त्रुटिपूर्णं होगा। इसका कारण यह है कि उत्पादित वस्त की मात्रा कीमत के झाधार पर निश्चित नहीं हो रही है, जैसा कि पहले कहा गया है. किन्त वीमत एव पृति की मात्रा दोनो मपूर्ण प्रति-योगिता में एक फर्म द्वारा एक साथ ही निर्धारित की जाती हैं। माँग की वृद्धिया कभी के प्रत्युत्तर में दोनी परिवर्तित हो सकती हैं। प्रत हम इस परिणाम पर पहचते हैं कि ठीक-ठीव बयों में पूर्तिवक की घारणा भपूर्ण प्रतियोगिता की दशा के मन्त्रगत कार्य करने वाली पर्म पर लागू नही होती है।

यभी तक हम प्रश्नुणं प्रतियोगिता की दसायों के मत्तार्तत एक व्यक्तिगत पर्म के प्रति वक्त की धारतिकता का स्वार्त्त पर्म के प्रति वक्त की धारतिकता के धारतार्तत को ब्यार्ट्सणं उद्योगों के पूर्व वक्त के साय तो घरैर प्रिष्ठ कि कर्म का प्रति का प्रति के प्रति वक्त के साथ तो घरैर प्रिष्ठ कि क्तरनार्द्धणं प्रदेश साथ प्रति का साथ की कितारिय प्रति विभिन्न प्रति कि साथ कि प्रति के
न्यित है जहाँ सभी फर्में बिल्कुल एक जैसे पदार्थ का जलादन करती हैं। जैसा कि हम इस शच्याय मे दस चुके हैं, एवाधिकारिक प्रतियोगिता के बन्तर्गत विमिन्त फर्में विभेदीकृत पदार्थों का उत्पादन करती है जो कि एक दूसरे के निकट के स्थानापन्न होते हैं। घर ऐसी स्पिति मे यह कहना बहुत कठिन है कि निकट स्थाना-पन्न का सम्बन्ध कही समाप्त होता है भौर दूरस्य स्थानापन का सम्बन्ध वहाँ से धारम्म होता है। दूसरे शब्दों में, फर्मों के एक विशेष समृह की, जो एक एकाधिकारिक प्रतियोगिता की विशेषताओं वाले उद्योग का प्रतिनिधित्व करते हो, को पहचानना तथा उसकी सीमा निर्पारित करना बहुत कठिन है। यही कारण है कि एकाधिनारिन प्रतियोगिता ने सम्बन्ध मे चेन्बरलेन की समृह' की धारणा की धालोचना करते हए राबर टिफिन (Robert Triffin)1 एव जी० जे० स्टिगलर (G J Stigler) ने इसे भयशायंवादी एव भस्पप्ट बंहा है।

प्रव जब प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत, जिसमें पदार्थ किमेदीकरण होता है, हम एक उद्योग प्रयवा समूह की पहुचान नहीं कर सकते, तो इससे सम्विध्यत पूर्ति वक की पारणा स्वत ही प्रत्तित हो जाती है। हसका कारण यह है कि किसी उद्योग प्रयवा समूह के पूर्ति कक की एक्ना करने के लिये हमें बस्तु की कीमत के विभिन्न करते पर मिन्न मिन्न स्पितियत कर्मों की उत्पादन सामाध्यो का योग करना धावस्यक होगा। ऐसे हिस्ति में जब एकाधिकारिक प्रतियोगिता के पत्तर्गत एक उद्योग प्रयवा 'समूह' को पहचानने की कठिनाई के कारण हम इसमें कार्यारत प्रमों की विभिन्न सस्या को मात नहीं कर तकते, तो हम उस उद्योग प्रयवा का

धपूर्ण प्रतियोगिता धवना एनाधिनारिक प्रति-योगिता के धन्तर्गत एन उद्योग या 'तमूह' ने पूर्ति वक नी रचना मे एन दूसरी नठिनाई जिसना सामना

¹ R Triffin, Monopolistic Competition and General Equilibrium Theory, Chapter 1

² G J Stigler, Five Lectures on Econo-

करना पडता है, वह यह है कि 'पदार्य विभेदीकरण' के कारण विभिन्त फर्में ग्रपने उत्पादन की मिन्न मिन्न कीमत प्राप्त करती हैं। परन्तु पूर्ति बक्न की रचना के लिए यह भावश्यक है कि सम्पूर्ण उद्योग के उत्पादन के लिए बाजार मे एक ही मूल्य प्रचलित हो क्यों कि उद्योग का पूर्ति वक इस बात को व्यक्त करता है कि उद्योग में सभी फर्में उस दी हुई कीमत पर वस्तु की कितनी मात्रा का उत्पादन प्रथवा पूर्ति करेंगी। ग्रतएव जब विभिन्न फर्में भपने पदार्थको विभिन्न कीमतो पर बेच रही हो तो हमे पूर्ति वक खीचने के लिए मावश्यक जानकारी प्राप्त नहीं हो सकती हैं। श्रीमती जीन राबित्सन' ने इस कठिनाई को दूर करने का प्रयास किया है, तथा अपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत निम्नलिखित मान्यतामी के साथ उद्योग के पूर्ति वक्र को अथक्त किया हुँ (1) समी फर्मों के लागत यक एक से होते है, (2) विभिन्त कमों के भौग बक्र एक समान होते हैं , तथा (3) जब सम्पूर्ण उद्योग की मौग मे वृद्धि होती है तो सभी फर्मों से मीग वक्र में परि-वर्तन एक ही प्रकार से होता है। इन मान्यतामी के साथ "प्रपूर्णतामो वे बावजूद कुल माँग वक्र की प्रस्पेक स्थिति के लिये सम्पूर्ण बाजार मे एक मूल्य ही प्रचलित होगा" (" in spite of the imperfection, a single price will rule throughout the market for each position of the total demand curve ") किन्तु ब्यान रहे कि ये मान्यताए मपूर्ण प्रतियोगिता मथवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मुझ तस्य को ही नष्ट कर देती है। प्रपूर्ण प्रति-योगिता भववा एकाधिकारिकप्रतियोगिता की भाषार-भूत विशेषता पदार्थ विभेदीकरण है—घोर इसीलिए विभिन्न फर्मों द्वारा सपने विभेदीहत पदार्घों के मिनन-मिल मूल्य प्राप्त किए जाते हैं। किन्तु यदि हम यह मान्यता कर भी लेंकि

भपूर्ण प्रतियोगिता भगवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मन्तर्गत विभेदीकृत पदार्थ की कीमत बाजार मे

एक सी होती है, तो भी उद्योग के पूर्व वककी रचना में एक धौर नम्भीर किटनाई का हमें सामना करना पवता है। वह यह है कि (जैसा कि उत्तर व्यक्तिगढ़ का में मानना करना पकता है। वह यह है कि (जैसा कि उत्तर व्यक्तिगढ़ का में के पूर्व वक की सारना प्रश्नोध्य एव प्रप्रासिक है, क्योंकि वे सपने-प्रभन्ने पदापों की कीमतो पर नियमण रखती है तथा उनकी कीमतो को दिया हुमा नही मानती हैं। ऐसी परिस्थित में सपूर्य प्रतिस्थित के सम्पर्य विवाद उद्योग की सरवान करने वाली व्यक्तिगढ़ का कि स्वतंत्र उद्योग की सरवान करने वाली क्योंक्य ही जाती है तो हम सम्पूर्ण उद्योग के पूर्व वक जिसे उद्योग की सरवान करने वाली करों के पूर्व वक्त कि उद्योग की सरवान करने वाली करों के पूर्व वक्त कि उद्योग की सरवान करने वाली करों के पूर्व वक्त के बोडकर ही प्रप्त करना सम्मव है, को विस्त प्रकार स्थान करने हैं।

ऊपर हमने अपूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत व्यक्ति-यत फर्म के पूर्ति बक्र की प्राप्तगिकता के सम्बन्ध में यह व्याख्या की थी कि अपूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत व्यक्ति-गत फर्मों की उत्पादन मात्राम्रो का निर्धारण सीमान्त भ्रायकरती हैन कि वस्तुकी कीमत । जब उद्योग के उत्पादन की कुल माँग बढ़ती है तो उद्योग ने पूर्त वक को बनाने के उद्देश्य से हमे यह ज्ञात करना होगा कि यह व्यक्तिगत फर्मों के मांग वक्रो भीर इसलिए उनकी उत्पादन मात्रामी को किस प्रकार प्रभावित करेगी. क्योंकि तभी हम यह जान सकते हैं कि पदार्घकी मौग में वृद्धि होने के प्रत्युत्तर में पृति की मात्रा में किस प्रकार परिवर्तन होगा। परन्तु इस सम्पूर्ण प्रक्रिया मे मगणित कठिनाइयाँ सबद हैं स्योकि, "सीमान्त भाग एव कीमत के बीच सम्बन्ध व्यक्तिगत मौग वक्रो की बारुति पर निर्मेर होगा और वस्तु की कुल माँग मे एक दी हुई बुद्धि का उत्पादन मात्रा पर प्रमाव उस हुग पर निर्मर होगा जिससे यह व्यक्तियत गाँग दको को प्रमावित करता है।" ("The relationship between marginal revenue and price will depend upon shapes of individual demand curves and the effect of a given increase in the total demand for the commodity

¹ The Economics of Imperfect Competi-

² Ibid p. 86.

upon output will depend upon the manner in which it affects the individual demand curves') धोमती जोन रास्थिमन ने निम्मितिशित वैक्लिक पूर्व माध्यताश्रो को व्यक्त किया है जिनके आधार पर सीमान्त माय एव मूल्य के बीच हक सम्बन्धों को विद्वित (विद्वार के सम्बन्धों को विद्वित विद्या जा सकता है। उनके प्रस्ता

प्रमुक्तार

(1) यह नात्यता की जा सकतो है कि उघोणु के पदार्थ की जुल मीग म किमी भी वृद्धि को सभी व्यक्तितत कभी के बीच बराबर-बराबर बोट दिया जाता है, जिससे व्यक्तितत कभी के बीच बराबर-बराबर वोट दिया जाता है, जिससे व्यक्तितत कभी ने मौग बक्त एवं ही प्रकार से विवर्तन (shift) करते हैं। परनु 'एक ही प्रकार' धनेक हो सबसे हैं, जिनमे व्यक्तिगत कभी का मौग वक विचलन कर सकता है। प्रत सीमान प्रधाय एवं मृहय में इट सम्बन्ध निह्वत करने के लिए प्रविद्धित सम्यानात्यों की भावस्यकता होती है।

(॥) एक प्रतिरिक्त मान्यता के रूप म यह माना जा सकता है कि उद्योग के कुल मांग तक मे नृद्धि ने परिणामसक्ष्य व्यक्तिगत फर्मों के मांग कक सम्बन्ध करफ को विवर्तित हो जाते हैं जिनसे व्यक्तिगत फर्मों के मांग बक्को पर प्रत्येक उत्पादन माना के लिए मूल्य मे समान माना में बद्धि हो जाती है।

(111) इसने प्रतिरिक्त ग्राम मान्यता पह नो जा सनती है कि उद्योग के उपन नी नुल मौग मे नृद्धि के पलस्वरूप ध्याननात फर्नों के मौग वक दाहिते को सरक जाते हैं तानि प्रत्येक मून्य पर ध्यानितगत फर्मों को मनिष्य मे होने वाली उत्पादन मात्रा में स्थिर मात्रा औड़ दी जाए

(17) इसके प्रतिस्थित एक मायता यह भी की जा सकती है कि कुल माँग में वृद्धि के परिणामस्वरूप व्यक्तिगत वन्नों के मांग वक इस प्रकार उठ जाते हैं वि उनकी मून्य सारोशता वमावत् रहती है। इससे व्यक्तिगत मांग वक पर प्रत्येक मूल्य पर व्यक्तिगत क्षांग वक पर प्रत्येक मूल्य पर व्यक्तिगत कांग कांग्रेस मांग है।

उपपुरित तथ्यों से यह सम्बद्ध हो जाता है वि यदि हम श्रीमती ओन राबिन्सन की पद्धति का धनु-सरण करें, तो भी हम प्रपूण प्रतियोगिता के प्रत्यांत कीमत भीर प्रति के बीच (प्रयोत्पृति वक वे बारे मे) किसी निक्चित सम्बन्य पर नहीं पहुच सकते। श्रीमती राबिन्सन स्वय इस बात को स्वीकार करती है। उन्होंने निक्सा है —

"इसे प्रकार की भनेक मान्यताए की जासकती हैं, तथा इनमें से किसी भी एक मान्दता पर एक पूर्ति वक्र ना सीचना सम्मव हो सनेगा, जो किसी बस्तु के लिये दिये जाने वाले मृत्य म दी हुई वृद्धि की पूर्ति पर प्रतिक्रिया को दिला सकेगा। प्रत्येक उत्पादन मात्रा के साथ एक नियत कीमत सम्बद्ध होगी, परन्तु विभिन्त सम्भव मान्यताचा म से प्रत्येक से प्राप्त परिणाम मिन्त-भिन्त होगा। ग्रत इनमें से शिसी भी एक मान्यताक प्रापार पर यद्यपि पृति वकका धीचना सम्भव है, परन्त इन विभिन्न मान्यताची मे से प्रत्येव पर मिन्न-मिन्न पूर्ति वक्त होगा। जब तक कि हम यह न जान में कि बस्तु के लिये दिये गये कुल मुख्य में वृद्धियां सभी सम्मव तरीको में से किस तरीने से व्यक्तिगत मांग बको को प्रमावित करती है तब तब हम यह नहीं बता सकते हैं कि वस्तुकी पति मे एक निर्यास्ति बद्धि को प्रोत्साहित करने के लिये वस्त के लिए दिए जाने काले कुल मत्य प्रथका कीमत में कितनी वृद्धि भावश्यव है।"8

1 The Economics of Imperfect Competition, p 86

^{2 &}quot;Any number of such assumptions might be made, and upon any one of them it would be possible to draw up a supply curve, which would show the response of supply to a given increase in the total offer of the commodity. A certain price would be associated with each output but the result would be different on each of the different possible assumptions. Thus, although it is possible to draw up a supply curve on any one of these assumptions, there will be a different supply curve on assumptions. We cannot say what increase in the total offer is necessary to induce a given increase in supply unless we know in which of all possible ways the increases in the total offer affect the individual demand curves."

श्रीमती जोन राजिन्सन प्राणे कहती है, "यहाँ तक कि जब दको की एक निरुद्ध तरीके से सरकता हुमा मान निया जाय, जिससे एक पूर्ति वक का सीचना प्रोपचारिक रूप से सम्प्रव हो सके, तो भी इस साव हो स्वोकार करना धावपक है कि पूर्ति की माना में बृद्ध व्यक्तित्व उत्पादको के सीमान प्राण कको के उत्पान (1988) द्वारा नियतित होती है प्रयांत्र वह केवन उसी दक्षा में हो सकता है, जब हमने एक स्वतत्र यान्यता—कि उत्पादन मात्रा (output) में वृद्ध कुल मांग वक ने उत्पान के साथ सम्बद्ध प्रतीत होती है—हारा मांग वको को सीमान प्राण वको के सीमान प्राण वको के सीमान प्राण वको के सीमान प्राण वको के साथ बीच दिया हो। वस्तुत उत्पादन मात्रा में बृद्ध तात्कातिक रूप से कुल मांग वक म उत्पान के साथ नहीं प्राण्ड व्यक्तिगत सीमान प्राण वकी के उत्पान के साथ प्राण्ड व्यक्तिगत सीमान प्राण वकी के उत्पान के साथ प्राण्ड व्यक्तिगत सीमान प्राण वकी के उत्पान के साथ सम्बद्ध रहती है।"

इस प्रकार हम देखते है कि श्रीमती जोन राबिन्सन के दृष्टिकोण के प्रतुसार भी प्रपूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत सम्पूर्ण उद्योग के निश्चित पूर्ति वक्त को प्राप्त करता कठिन है। वे स्वय इस बात को स्वीकार करती हैं कि उपयुक्त मान्यताए जिन पर अपूर्ण श्रुतियोगिता के मन्तर्गत उद्योग के निश्चित पूर्ति वक, (जो मूल्य को उत्पादन की मध्या के साथ सम्बन्धित करते हो) की रचना की जासके झसत्य हैं। अत श्रीमती जोन राबिन्सन का विस्तेषण हमारा कोई मागंदर्शन नहीं करता है। फिर भी यहाँ यह बता देना उपयुक्त होगा कि श्रीमती जोन राक्त्रिसन पूर्ति वक की घारणा को लेकर कुछ धलमजल में हैं धयवा भूमित हैं। वह प्रपूर्ण प्रतियोगिता की दशामी के मन्तर्गत क्रेबस मूल्य को उत्पादन मात्रा के साथ सम्बद्ध करने की ही बात करती है। एक वास्तविक पूर्ति वक को बाह्य हर देने के लिये जिस बीज की जरूरत है वह केवल उत्पादन की भाजा को मूल्य के साथ सम्बद्ध करना नहीं, बल्कि विभिन्न कर्मों द्वारा किसी मूल्य के प्रत्युत्तर में, जिस पर उनका कोई नियतण या

प्रमाव नहीं होता है, धपनी उत्पादन मात्राको निस्थित करना है।

धतएव, जैसा कि ऊपर जोर दिया गया है, पूर्ति वक्त की मूल धारणा ही, चाहे फर्म की हो चाहे उद्योग की, मपूर्ण प्रतियोगिता मथवा एकाधिकारिक प्रति-योगिता की दशामी के लिए अप्रासगिक या भनुषयुक्त है, क्योंकि इसमे प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म प्रपनी पदार्य की कीमत पर नियत्रण रखती है। बस्तुत इसके भन्तर्गत उत्पादन मात्रा कीमत के प्रत्युत्तर में निश्चित नहीं की जाती, बल्कि कीमत एवं उत्पादन मात्रा दोनो एक-साथ निर्घारित होती हैं। मत हम प्रोफेसर कैल्डर के विचार से सहमत हैं। उन्होंने तिसाहै, "यदि प्रतियोगिता मपूर्ण है, तो मौग की दशामी मे दिये होने पर केवल उत्पादन मात्रा को ही निर्पारित कियाजासकताहै, भीरकीमत तथापूर्तिके बीच कोई निश्चित सम्बन्ध नहीं होता है। श्रीमती जोन राविन्सन पूर्ति वक्त की धारणा का भपूणं प्रतियोगिता को दशामो के मन्तर्गत मी प्रयोग करती हैं। (Economics of Imperfect Competition, Chapter VI) परन्तु उनकी पुस्तक का सूक्ष्म प्रध्ययन यह प्रकट करता है कि वह मपूर्ण प्रतियोगिता वे विन्तेषण के लिये पृति के केवल नाम का ही प्रयोग उरती हैं।" (If competition is imperfect, then only the amount of output, given the conditions of demand, can be determined and there is no definite relation between price and supply Mrs Joan Robinson employs the concept of supply curve even under conditions of imperfect competition (The Economics of Imperfect Competition, Chapter VI) but a perusal of her book shows that she merely retains the name of the former for the analysis of the latter)1

^{1.} Ibid, p 87

^{2.} Ibid, p 87.

³ N. Kaldor, Market Imperfections and Excess Capacity in his "Escays on Value and Distribution"

27

विकय लागतें एवं विज्ञापन (SELLING COSTS AND ADVERTISING)

एकाधिकारिके प्रतियोगिता एवं प्रत्पाधिकार के धन्तगंत कीमत एव उत्पादन मात्रा पर लिखित भव्यायों में हमने मह बतलाया या कि पर्ने प्राय विकापन व्यय अथवा विकाय लागती वे माध्यम से प्रतिसर्घा करती है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता एव ग्रल्पाधिकार के ग्रन्तगत कार्य करने वाली पर्नीको कीमत, उत्पादन मात्रा तथा पदार्थ ने समाधोजन ने मतिरिवत एक मन्य महत्त्वपूर्ण निर्णय जो लगा पहता है. बह यह है कि अपने लाग अधिकतम करने के उद्देश्य की पूर्ति के लिये वे क्तिनी विक्रय लागतें प्रथवा विज्ञापन स्थय वरें। विक्रय लागतो के सम्बन्ध म प्रथम समस्या जितका सामना नारना पहता है, वह यह है कि ये लागतें उत्पादन लागती से विस प्रकार मिन्न होती है। दूसरा महत्त्वपूर्ण प्रश्न यह उठता है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता एव घल्पाधिकार के घलगाँत कार्य करने वाजी पर्से विकय लागतें नयो चठानी हैं तथा पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार के भन्तर्गत कार्य करने वाली पर्में विक्रय लागतें बयो नही उठाती है। इसके प्रतिश्वित, यह भी प्रक्त उठता है कि कोई पर्म विकाय लागती समया विज्ञापन व्यय के अनुकूलतम स्तर के विषय में निर्णय क्सि प्रकार लेती है धीर धन्त से पदार्थ के मूल्य तथा उत्पादन मात्रा पर विक्रय लागती का क्या प्रमाव पटना है। हम विक्रय लागती से सम्बन्धित इन समी प्रदनों की ब्याल्या मीचे करेंगे।

> विकय लागतो एवं उत्पादन लागतो मे भिग्नता (Selling Costs Distinguished from Production Cost)

विज्ञापन स्थय भी घऐशा 'विषय सागती" का प्रयं विस्तुत होता है। जबिन विज्ञापन स्थय में देवत परार्थ (product) को समाचारपनो, पित्रमां त्रांचियों के स्वार्थ परार्थ (product) को समाचारपनो, पित्रमां त्रांचियों तथा 'टेनिविजन' में विज्ञापत निरांने के लिये दिया गया स्थय ही सम्मितित होना है, विक्रय सामानो में अन्तर्गत विज्ञापत स्था है अपनित्त संत्रमानो ने वेदन पूर्व मजूरो, पुटनर विष्ट ताथों हारा वस्तु ने प्रदर्गन के स्था प्रवार्थ के प्रतिस्तित होता है। प्रवार्थ पर प्रवार्थ के प्रवार्थ के स्था प्रवार्थ के प्यार्थ के प्रवार्थ के प्रवार्थ के प्रवार्थ के प्रवार्थ के प्रवार्य के प्रवार्थ के प्रवार्य के प्रवार्थ के प्रवार्य के प्रवार्य के

लिन के अनुसार उत्पादन लागतों में वे व्यव सम्मिलित होते है जो उपमोक्ता की दी हुई मांग या ब्रावस्यकता की पूर्ति के लिये किसी वस्तु के विनिमित करने एव उन्हें उपमोक्ता को प्रदान करने के लिये किये जाते है, जबकि विकय लागतें वे है जो किसी पदार्थ की मांग को परिवर्तित करने, उसका रूपान्तरण करने तथा सजन करने के लिये की बाती हैं। श्रत उत्पादन लागना म किमी वस्त का विनिर्माण करने की लागते परिवहन की व्यवस्था करते. मण्डारण तथा उपमोक्ता को प्रदान करने में उठाई गयी लागती को शासिल किया जाता है नेपोकि ये सभी कियाए किसी वस्त की उपयोगिता अथवा तिध्याण म विद्व करनी है। भौर दो हई भावश्यकतामी की सन्तुष्टि के लिये उपयोगिता में बद्धि धयवा उपयोगिता के सजन को भ्रषंशास्त्र मे उत्पादन कहा जाना है । चेम्बरलिन के बाब्दों में, "उत्पादन लागत में वे सभी ध्यय शामिल होते हैं जिन्हें, वस्त एवं सेवा की प्रदान करने जमको क्रीता तक परिवहन करने तथा उमकी बावस्थकताओं को सन्तब्दि के लिये उसके हायों में देने के लिये. करना मावस्यक होता है मौर विकय लागतों से वे व्यय शामिल होते हैं जो किसी वस्त की माग अथवा बाजार का सुजन करने के लिये किये गये है। पहले प्रकार की सागते उपयोगिता का सजन करती है ताकि दी हुई मौग की सन्तुष्टि की जा सके जबकि दूसरे प्रकार की लागतें स्वय माँग का सजन तथा उसमे परिवर्तन करती हैं। इसकी एक सरल परख यह है, किसी दिये हुए पदार्थ के निर्माण एव उसकी बिक्री में लगी हुयी समस्त लागती में से वे लागते को पदार्थ के मांग वक्त को बदल देती हैं. विकाय सागतें हैं, तथा वे जो माँग नक को नहीं बदलती हैं, उत्पादन लागते हैं।"

वेस्वरितन के मनुवार, दिक्य सागत में विशापन सपने विविध कही में, सेत्सपनी का वेतन तथा विक्रम विभाग तथा विक्रम एवेसियों (उन एवेस्पीव को खोडकर जो बस्तुत प्रवामी का मादान प्रवान करती है), window displays तथा सभी प्रकार के प्रदर्शन पर किये गये समस्त व्यय सम्मिलित होते हैं।' 1

यह व्यान देने की बात है कि परिवहन की, जैसा कि उपयुक्त विवरण से स्पष्ट होता है, साथ से बृद्धि करने वाला नहीं समझना चाहिये। इसका कारण यह है कि परिवहन बस्तुत मांग में बृद्धि नहीं करता है। वह केवल उत्पादक को उपमोक्ता की माँग को पूरा करने में समर्थ बनाता है, बस्तु की माग तो पहले से ही वर्तमान होती है बाहे परिवहन व्यय उपमोक्ता करे प्रयवा उत्पादक। इसी प्रकार किसी दुकान के प्रच्छे स्थान पर स्थित होने का दिया जाने बाता ऊँचा किराया किसी फर्म की बिकी को तो बडाना है परन्त उसे विक्रय लागबो का ध्रगनहीं माना जा सकता क्योंकि इसमें फर्म पढ़ार्य की दी हुई ग्रयता बर्तमान मान को प्रधिक सही दग से प्रथवा ठीक-ठीक परा करती है तथा पदार्थ की माग में कोई परिवर्तन नहीं करती है। किसी दुकान समया फर्म ने सक्ते क्षेत्र में स्थित होने का अधिक किराया देकर उत्पादक केवल

I Cost of production includes all expenses which must be met in order to provide the commodity or service, transport it to the buyer and put it into his hands. ready to satisfy his wants Cost of seiling ancludes all outlays made in order to secure a demand, or a market, for the product the former costs create utilities in order that given demands may be satisfied the latter create and shift the demand themselves A simple criterion is this of all the costs inourred in the manufacture and sale of a given product, those which after the demand curve for at are selling costs, and those which do not are costs of production Edward, H. Chamberlin, The Theory of Monopolistic Competition, 6th edition, p 123 (italies added)

² Op cst p 124

पदार्च को प्रयवा स्वय को दी हुई माग वे धनुकूल बताता है, वह माग में परिवर्तन प्रथवा उपमोस्तान को धनुकूल नहीं बरता है। इसीनिय वेम्बरीतान उत्पादन लागतों तथा विक्रम लागतों में मन्तर बताते हुए लिगते हैं, "वे लागतें जो प्रवाप को माँग के धनु-कूल बनाने के लिये की जाती हैं उत्पादन सागतें हैं, वे जो मांग को प्रवाप के धनुकूल बनाने के लिये उठायों जाती हैं, विक्रम सागतें हैं। (Those costs which are made to adapt the product to the demand are production costs, those made to adapt the product are costs of selling"!!

च्यान रहे नि उत्पादन लागतो एव विकय लागतो

के बीच ग्रन्तर सदा स्पष्ट रूप से नहीं किया जा सकता तथा धनेक दशाओं में यह नहीं वहा जा सकता है कि उत्पादन (पदार्थ) माग को पूरा करने के लिये अनुकल बनाया गया है या कि माँग की पदार्थ बेचने के लिये भनुकुल बनाया गया है। उदाहरण के लिये यह कहना कठिन है कि पैकेजिंग पर उठायी गयी अतिरिक्त सागत उत्पादन सागत है भ्रषवा विकय सागत किन्त जहां तक विज्ञापन व्यय ना सम्बन्ध है, इसके विक्रय सागत होने में कोई सन्देह नहीं है क्योंकि विज्ञापन का उद्देश ही पदार्थ की माँग को बढ़ाना था उसका स्जन करना होता है। यद जहाँ तक विशापन का सम्बन्ध है, नेम्बरलिन द्वारा प्रस्तुत भेद पूर्णत लाग् होता है। चुकि विज्ञापन व्यय, विक्रय लागती ना सबसे अधिन महत्त्वपूर्ण एव प्रमावशाजी रूप है. हम नीचे भागने विश्लेषण में विक्रय व्यय से सम्बन्धित विभिन्न प्रदेनों की व्याख्या विज्ञापन क्याय को ही लेकर वरेंगे।

1 Ibid, p 125,

पर, जितनी मात्रा में चाहे भपने पदायं को बेच सकती है। यदि एक पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म पदार्थ का विज्ञापन ब रती है तो इनसे प्रभावित उपभोक्ता उसी पदार्थ की उद्योग की भन्य कर्मों से लरीद सकते हैं नयोति सभी फर्में समान प्रकार की वस्तल बेचती है " वस्तुत पूर्ण प्रतियोगिता का समचा उद्योग मर्पात् सभी पर्में एवं साथ मिलवर श्रयवा उनवा बोई सगठन ग्रन्य उत्तोगं। के पदार्थों के स्थान पर भ्रपने पदार्थ की बिक्की को बढाने के लिए विज्ञापन कर सकते है। इस प्रकार ने विज्ञापन की 'फ्रोस्साहन विज्ञापन' (Promotional Advertising) के नाम से जाना जाता है। न कि प्रतिस्पर्धात्मक विज्ञापन (Competitive Advertisement) जिससे यहा हमारा सम्बन्ध है। भारत में देरीन बस्त्रों का उत्पादन करने वाले उद्योग दारा विजापन ग्रंपने उत्पादित माल की माँग को भ्रन्य प्रकार के बस्त्रों की माँग के स्थान पर बढाने के लिए विया जाता है। ध्रत हम इस निष्वर्ष पर पहुँचते हैं नि सम्पूर्ण प्रतियोगिता ने धन्तर्गत सम्पूर्ण उद्योग द्वारा 'प्रोत्साहन विशापन' निया जा सकता है परन्त व्यक्तिगत पभी द्वारा एक दमरे के ब्राहको को छीनने के लिये प्रतिस्पर्धात्मक विज्ञापन नहीं किया जाता है।

एकापिकार के प्रत्यांत भी प्रतिम्पर्यात्मक विज्ञापन नहीं होता है बंधीक परिमाण के प्रमुगार एक एकापि-कारी ऐसी बस्तु का उत्पादन करता है निमानी कोई निकट स्थानापन बस्तु नहीं होती है। एकापिकारी को केवल केताओं को बस्तु के विषय में मुक्ता देने प्रपत्ता उन्हें याद दिसाने की प्रावस्थकता होती है नि बस्तु उनने उपमोग के विष् है। उसे प्रपत्ते उत्पादन के प्रति-स्पर्या प्रहित कर जोर देने की मानस्थकता नहीं होती है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि एकापिकारी प्रपत्ते बस्तु की विको प्रवता सौग को प्रोत्ताहित करने के विष् विज्ञासन कर सकता है परन्तु यह वह पर्यन्ते प्रतिहादियों को हानि पहचाकर नहीं करेगा क्योंकि एकापिकार के सन्दर्भन वस्तु के निकट प्रावस्थन कर उत्पादन करने वाला कोई प्रतिद्वान वहीं होता है। प्रद एवं प्रोत्साहन प्रदान करने वाला होता है न कि प्रतिस्पर्धात्मक।

यह केवल एकाधिकारिक प्रतियोगिता एव पदार्थ विभेद के साथ सल्पाधिकार के सन्तर्गत ही होता है कि विज्ञापन एवं धन्य विकथ लागतें, दूसरी पर्मी के पदार्थों के स्थान पर किसी फर्म के पदार्थ की विकी को बढाने के लिए, एक प्रतिस्पर्धात्मक उपकरण के रूप में भरमधिक महत्वपूर्ण होती है। इसका कारण यह है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिना एव विभेदीकत प्रस्पाधिकार के प्रात्मांत विभिन्न फर्मों टारा जलादित पदार्थ एक दसरे के निकट स्थानापन्त होते हैं। अत एकाधिकारिक प्रतियोगिता ने मन्तर्गत प्रस्येक फर्म केतामां को यह विश्वास दिलाने का प्रयास करती है कि इसका पदार्थ उद्योग में कार्य करने वाली मन्य फर्मों के पदार्थों की तलना में श्रेष्ठ है। एका-धिकारिक प्रतियोगिता एवं विभेदीकृत धल्याधिकार के ग्रन्तर्गत एक फर्म भपनी कीमत एव पदार्थ की डिजाइन को स्थिर रख सकती है और विजापन पर सपने व्यय को बढ़ा कर तथा इसके द्वारा की ताथों को यह विश्वास दिला करके वि उसके द्वारा उत्पादित बाण्ड मन्य उत्पादको के पदार्थों में श्रेष्ठ है, वह अपने पदार्थ की माँग में बृद्धि करने का प्रयास करती है। श्रत प्रतिस्वर्धात्मक विज्ञायन का प्रमुख उहेदय पाहको को प्रपत्ने उत्पादित पदार्थ की धोर माकदित करना होता है तथा प्रपने प्रतिद्वन्द्वियो द्वारा उत्पादित निकट-स्थानापन पदार्थी से उन्हें दर करना। यत "क्षमी प्रकार के प्रतिस्पर्यात्मक विज्ञापन का मलभूत जह हम जपभोक्ताको के व्यान को धाकर्षित करना और उनके मस्तिष्क पर एक विशेष बस्त का नाम प्रकित करना है। इस सम्बन्ध में सदैव यही उद्देश्य सामने रक्का काला है कि उपमोक्ता प्रपनी जैव से पैसे निकात कर वस्त-विशेष को सरीदने के लिए तैयार हो जाय। मुख्य उद्देश्य समस्त समृह की विक्री बढाना ब होकर ग्रन्थ कमों की बिक्री कम करके एक फर्म की बिकी बढ़ाना होता है।" (the fundamental aim of all "competitive" advertising is to attract the customer's attention and to im

print the name of a particular product on his mind the aim is to persuade the consumer to put his hand in his pocket and buy the product in question .. the main aim is to increase the sales of one firm at the expense of others and not to increase the sales of the 'group' as a whole" }1 उदाहरण के निए हम सभी जानते हैं कि सभी प्रकार के ट्यपेस्ट चिकित्सा विज्ञान द्वारा अनुशासित एक ही कामू ने पर बनाये जाते है। परन्तु बिनाका का उत्पादन करने वाली कर्म अपने रेडियो कर्माग्रयत प्रोपास के साध्यम से यह प्रचार करती है कि 'बिनाका' ट्यपेस्ट अन्य ट्यपेस्टो की अपेक्षा अधिक अच्छी है तथा इसमे विशेष एवं उत्कृष्ट गुण है जो अन्य बाण्डो के टथपेस्टों में नहीं पाये जाते हैं। बिनाका के विज्ञापन का मूलभूत उद्देश देश में ट्यपेस्ट की कुल माँग की बढाना नहीं है बल्कि अन्य प्रकार के टबपैस्टों से क्रोताओं को प्रतियोगिता द्वारा दूर करके, 'बिनाका ट्यपेस्ट की माँग को बढाना होता है। इसी प्रकार ट्यपेस्ट के अन्य द्वाण्डो जैसे कालगेट, सिग्नल, फोरहम हत्यादि के निर्माता भी विभिन्न साधनों के माध्यम से विज्ञापन पर स्थय करते हैं तथा करेताओं को इस बात का विश्वास दिलाने की चेक्टा करते हैं कि उनका ट्यपेस्ट का विशेष बाण्ड दूसरी की धरेशा श्रेष्ठ है। एक फर्म द्वारा इस प्रकार का प्रतिस्पर्धा-रमक विज्ञापन प्राय किसी यदायें ने एक विशेष क्षाण्ड की माँग में वृद्धि करने के अपने उद्देश्य में सफल प्रमाणित होता है। अतः विशापन के परिणामस्वरूप किसी व्यक्तिगत कर्म का मांग वक्त दाहिनी ओर की सरक जाता है जो यह व्यक्त करता है कि एक दिवे हुए मूल्य पर पदार्थको अधिक मात्रा को बैचा जा सकता है।

उपयुक्त विरतियण का अभिप्राय यह है कि विकय लागतो अथवा विज्ञापन की उपस्थिति में किसी पदार्थ के माँग वक को उपभोक्ताओं की रिव अपना आव-स्पक्तामी द्वारा एक दिये हुए बस्तुपरक तम्म के रूप

^{1.} Stonier and Hague, Op cit p 222

में नहीं माना जासकता है। एक फर्म अपने पदार्थ के मांग वक को अपने विज्ञापन च्यय तथा विकय सामतो के अन्य रूपो द्वारा परिवर्तित अपवा विवर्तित कर सक्ती है।

विक्रय लागतो (विज्ञापन व्यय) का मौग पर प्रभाव

[Effect of Selling Costs (Advertising Expenditure) on Demand]

सफल विज्ञापन का उद्देश्य एव प्रमाव भाग म वृद्धि न रना है अर्थात पदार्थ के मांग वक्र को दाहिनी ओर विवर्तित करना है। किन्तु विक्रय लग्गतें एवं विज्ञापन भ्यय परिवर्तनशील प्रतिपत्त के अधीन होते हैं। वहने का तात्पर्ययह है कि पदार्थ की माँग पर इसके प्रमाद के रूप में विज्ञापन व्यय में समान बुद्धि पहले तो 'वर्धमान प्रतिकल'देती है पर अन्ततः धीरे धीरे 'हासमान-प्रतिकल' मिलने लगता है। प्रारम्भ में विज्ञापन स्यय में विद् पटार्च की मांग को बढ़ाने में वर्षमान प्रतिफल दो कारण से प्रदान करेगी। प्रथमत विज्ञापन व्यय (अथवा विक्रय लागतो) मे बृद्धि फर्म को अपने पदार्थ के विज्ञापन को अनेक बार दोहराने देती है तथा यह पुनरावृत्ति पदार्थ की मांग पर अनुकल प्रभाव उत्पन्न करती है। "यह मली-मौति प्रमाणित ही चुका है कि यदि विशापन को लग्मोक्ता के मस्तिक्ष पर प्रमाव डालना है तो इसकी पुनरावृत्ति अनिवायं है। एकाकी विज्ञापन जिसे केवल एक बार देखा जाता है, वह उपमोक्ता पर अधिक से अधिक नाम मात्र का अधवा सम्मवत कोई मी प्रमाव नहीं डालता है। इस पर किया गया व्यय एक बयब्यय होता है। परन्त क्छ समय तक निरन्तर तथा विभिन्न माध्यमो से किया गया विज्ञापन उपमोदता ने विचारो पर प्रभाव दालता है भीर फलत अपमीग सम्बन्धी चुनाको को प्रमावित कर सकता है।" ("It is well established that repetition is essential if advertising is to make an impact on the consumer's mind. A single advertisement seen once will have at the most a negligible and probably no effect on the consumer The outlave for it are wasted

But continued advertising over a period of time and in different media is far more likely to impinge on the consumer athoughts and consequent consumption choices ")?

विज्ञापन व्यय के बदने के साथ साथ प्रारम्भ में बढ़ते प्रतिफल के लागुहीने का इसरा कारण है, बढे पैमाने पर विकय कियाओं तथा विज्ञापन से प्राप्त होने वाली बचतें। प्रमुख बचत भ्रथवा लाम है विशेषीकरण, जो बढे पैमाने पर बिकी अधवा विजापन सम्बन्धी कियाओ द्वारा ही सम्भव हो पाता है। प्रो० हिय्डन के शब्दो में "बढे पैमाने की क्रियाए नियम एवं प्रभावशाली विशेषको का उपयोग करने की सम्भव दनाती हैं। विज्ञापन माध्यम के उपयोग में भी कुछ बचतें हो सकती है। ग्रधिक गात्रा में कृत बूल व्यय तकनीन एव माध्यम, तथा माध्यमो ने सयीगी जिनना प्रयोग विकी के प्रयास के रूप में किया जाता है. मे परिवर्तन लाता है।" (Large scale activities permit the use of specialised personnel with greater expertise and effectiveness There may also be economies in the use of advertising media. Greater total spending permits a shift in the technique and media that are used in the selling effort as well as the use of combinations of media") प्रारम्भ म विज्ञापन व्यय मे वर्षमान प्रतिकल के परिणामस्वरूप माँग, विज्ञापन व्यय मे वदि के अनुपात की अपेक्षा अधिक अनुपात मे बढ़ती है।

निन्तु विज्ञापन स्थय जैसे-जैसे बढ़ता जाता है अन्तत ह्वासमान प्रतिपन ने लागू होने नी सम्प्राचना बढ़ जाती है। इसना पहला कारण यह है कि सम्प्राची केताथों ने विन, भ्राय तथा सम्पति में अन्तर होता है। पदार्थ ने सम्प्राची केताओं में मिनता ना पर्य

¹ James E Hibdon, Price and Welfare Theory, Mc Graw-Hill, 1969, p 302

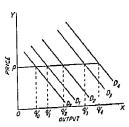
² Op cit, p 302

यह है कि फर्म द्वारा विकापन प्रववा विकय कियाभी के प्रत्युत्तर मे उनकी प्रतिक्रिया मिल्ल-भिल्ल होगी। प्रारम्भिक विशापन से भीग में मत्यियक वृद्धि होती है क्योंकि सुप्रमाव्य कोता विज्ञापन के फलस्वरूप बीझ प्रतिक्रिया करते हैं। परन्तु एक सीमाने पत्र्वात् विज्ञापन में वृद्धि से मौग की मात्रा में कम घनुपात मे वृद्धि की सम्भावना रहती है क्यों वि वह उन के साम्रो को, जो सम्बन्धित पदार्थ को अधिक पसन्द करते हैं, प्रमावित करने में असफल होता है।

विज्ञापन मे बृद्धि से अन्तत हासमान प्रतिकल ने लागू होने का दूसरा कारण यह है कि वर्तमान केता, फर्म द्वारा प्रधिक विज्ञापन वरने के पलस्वरूप सम्भव है कि पदार्थ वीमाग वो और न बढायें। इसका कारण यह है कि उपमोक्ता किसी पदार्थ की जितनी घषिक मात्रा सरीदता है उसकी सीमान्त उपयोगिता उपमोक्ता के लिए घटती जाती है। इसके ग्रतिरिक्त, चुकि उपमोक्ता की भाग सीमित होती है मत एक वस्तु की प्रधिकाधिक मात्रा खरीदने के लिए उसे किसी चन्य वस्तु की प्रधिकाधिक मात्रा का परि-त्याग करना पडता है। इसका परिणाम यह होता है कि दूमरी वस्तु की मीमान्त उपयोगिता वह जाती है। इस प्रकार एक भोर एक वस्तु की मीमान्त उपयोगिता जितना ही उसे विज्ञापन के प्रमाद ने अन्तर्गत प्रधिक खरीदा जाना है घटती जानी है तथा दूमरी भीर इन बस्तु को खरीदने की विकल्प सागत (opportunity cost) अन्य वस्तुमों की सीमाना उपयोगिना में बढि होने के कारण, बदनी जाती है। इसक कारण जब फर्म ना विज्ञापन प्रयाम सत्यधिक बडा दिया जाता है तो पदार्थ के वर्तमान के ता उमकी समित मात्रा को सरीदने से विरक्त हो जाते हैं। जन यह की विज्ञापन व्यय के हाममान प्रतिकृत का कारम है।

पदार्थ की मौग पर विकय ना हिं के प्रवास तथा इस सम्बन्ध में प्राप्त होने वाने परिवर्जी प्रजिन्तन की रेखाइति 271 में प्रदिशित निया यया है। किसी प्रकार के विज्ञापन व्यय करने से पूर्व का माँच वक D. है। ऐसी स्थिति में विशापन व्यवे में इनकेन्ट एक समान वृद्धि मांग बक्त में दाहिनी कीर की रिवर्ण

क्रमश $\cdot D_{1i}D_{2i}D_{2i}D_{3i}$ उत्पन्न करती है । यहाँ हमने यह मान लिया है कि गीन बक्त में विवर्तन (shift) समा-नान्तर है किन्तु वास्तनिक जगत मे ऐसा हो ।। धावस्मक नहीं है बयोकि प्रारम्म में वर्धमार प्रतिपत्त प्राप्त होता है तथा किर एव बिन्दु ने पश्चात् हासमा। प्रतिपत्त प्राप्त होते हैं, इससे गांग वक मे उत्तरोत्तर निवर्तन



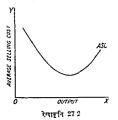
रेलाइति 27 1 विक्रय सामनों से मांग में परिवर्ती वृद्धि

ना विम्तार मिल-मिल होता है। दी हुई शीमत OP पर, विज्ञापन स्थम में समान वृद्धिमां ने प्रसादश्य मीप की मात्रा में पूर्वे पूर्विष् पृथ्वे पृथ्वे पृथ्वे पृथ्वे पुत्र में पुर तक बृद्धि होती है। रेमाहति 27 1 मंधार देन महत है नि D. व बाद प्रतिस्थित विज्ञानन व्याप में हाममान प्रतिपन प्राप्त होता है।

ग्रीमन दिक्य मापनों का बन

(The Curve of Average Selling Costs) धीना विकय नार्ति के वह की बारणा का पहल

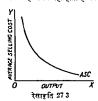
हुने सारमनीपुर्वक स्थाप नेता चार्तिय । सीतन विकास-साहित के बाद में दा प्रकार की बारलाएं 🕽 त्या इत रोतों वारवाची क्रमतुत्तार कीने गर घीलत विकय-नापर वक्त जिला हते हैं। चूदि इत रातां कारवाची में मीना रिकेस लाउन के का माधान जिल्लाचिल होता है मर विश्व नापन नवा अन्तर कीयाः एवं उत्पादा मणा पर इनके प्रवाद ना विश्लेषण करने के लिये यह ज्ञात होना धावस्यक है कि श्रीमत विकय-लागत वक किस घारणा के श्रनसार सीचा गया है। एक फर्म विज्ञापन व्यय की विभिन्न गाताओं में चनाव कर सकती है, इसलिये पर्न प्रारम्म में विकय लागत को परिवर्तनशील मात्रा के रूप में मान सकती है। ग्रत एक ग्रवधि सखर्चकी गरी विक्रय लागता (विज्ञापन व्यय) की एक निर्दिष्ट मात्रा पर. प्रति इकाई भौसत विकय सागत उस विकय-लागत की मात्रा द्वारा मांग वक्ष म लाये गये दाहिनी म्रोर के विवर्तन के परिणामस्वरप उत्पादन की देवी गयी मात्रा पर निर्मर होगी तथा इसे, विक्रय लागत ने रूप मन्त्रचं की गयी कुल राशिको उत्पादन की बेची गयी रूल मात्रा में विभाजित रूपते प्राप्त रिया नामेगा। ग्रीर उस ग्रवधि में जैसे ही नोई पर्म उठायी गयी विक्रय-लागतो नी मात्रामे बृद्धि करने नी योजना बनाती है वैसे ही भीमत विक्रय-लागत परिवर्तित हो



जायंगी। इसमें परिवर्तन एक भीर विकय-नागतों में बृद्धि पर भीर दूसरी भीर इसके परिचामस्वरूप एक विदे हुए मूल्य पर मीग को गयी (बा वेची गयी) उत्पादन मात्रा में बृद्धि पर निर्मेट होगा। जैसा कि अध्यर स्पष्ट किया गया है, सामान्यत ऐसा विकास क्या जाता है कि विकय-नागती (विज्ञापन स्थय) परिवर्गी प्रतिपन के मापीन होगी हैं। प्रारम्म में विकाय-नागनी स वर्षमान प्रतिपन प्राप्त होवे हैं मार्ग् विज्ञापन स्था में समान मात्रा में बृद्धि दिये हुए मूल्य पर परार्ष की मोग की गयी मात्रा में नमस्तुवान में

स्रोधन वृद्धि वस्ती है। दूसर मन्दों में, प्रारम्भित स्वस्था में प्रति इवाई विकय लागत पटती जावेगी। एक विद् के उपरात विकय-लागतों से हातमाल प्रतिश्व पत्र हों लगता है तथा विज्ञान ज्या में वृद्धि द्वार की मांग की माता में समुपात से कम वृद्धि उपरात वरती है। दूसरे अन्दों में, एक बिन्दु ने परचात सीलत विकय लागत बढ़ेगी। स्रतएक स्रोसत विकय-लागत प्रारम्भ में वर्षमात प्रतिश्व को तात है, पर हालमान प्रारम्भ में वर्षमान प्रतिश्व को तात है, पर हालमान प्रतिश्व को के से स्थान प्रतिश्व को तात है, पर हालमान प्रतिश्व के को तरह ए साइति का नहीं हो। इत सोनत विकय-लागत का वक सी तरह ए साइति का होता है जो देला-इति 27 2 में ASC वक हारा दशाया गया है।

रेपाइति 272 में शीचे गये भ्रोसत विकय-लागत वक ASC को विवेचना सावधानीपूर्वक करनी चाहिये। इससे यह आराय नही होता है कि उत्पादन



पात्रा में बृद्धि होने से प्रति इनाई घोगत विकय-लागत ये परिस्तृत किय प्रकार होता है विक्त सक्ता अर्थे उस सिंद इसका अर्थे अर्थ

ऊपर हमने औमत विक्रय-लागत वक्र की प्रकृति की विवेचना की है, जन्नकि कुल विकय-लागत को एक परिवर्तनकील परिमाण माना गया है। बस्तुत एक कर्म इसे इसी प्रकार का मानती है, जब उसे विकय लागत अथवा विज्ञापन लागत की एक मात्रा, जिसे किसी समय मे व्यय करना चाहिये, की योजना बनानी होती है जिससे उसका लाम भविकतम हो सवे । जिन्तु एक बार फर्म विक्रय-लागत अथवा विज्ञापन-च्यय की विशेष मात्रा, जो उस समय म व्यय की जायेगी, से प्रतिवन्पित हो जाती है तो उस अविध में वह उस लागत को स्थिर मानती है। दूसरे शब्दों में, जब कुल विक्रय-सागत नी दी हुई निद्दित मात्रा नो व्यय करने का निब्चय कर लिया जाता है सोच लिया जाता है तब बेचे गये उत्पादन का स्तर जितना ही अधिक होगा, प्रति इकाई विक्रय व्यय मे उतनी ही कमी होती जायेगी। इसे इस प्रकार भी कहाजा सकताहै कि जब एक फर्मस्वय विकय-लागतो नी एक दी हुई मात्रा से वचनवद हो जाती है तो वह उन्हें एक स्थिर सागत के रूप में ही समक्रेगी। विकय-लागतों की एक निश्चित मात्रा पर औसत विक्रय लागत उसी दग से परिवर्तित होगी जिस प्रकार औसत स्थिर लागत होती है तया इसलिये श्रीसत विकय-सागत वक समकोणीय म्रतिपरवलय (Rectangular Hyperbola) की ब्राकृति का होता, जैसा कि रेखाकृति 273 मे दिखलाया गया है।

विकायन स्थय (विकय सागतो) का अनुक्लतम स्तर : कीमत एवं पदायं के डिजाइन के स्थिर रहने की स्थिति में [Optimum Level of Advertising Outlay

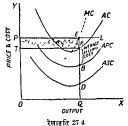
(selling cost) : With Price and Product Design as constant]

एक महत्त्वपूर्ण प्रश्त यह है कि एक फर्म कितने विज्ञापन-स्पर्य (विक्रय लागतें) का भार सेगी ताकि उसका साम अधिकतम हो । दूसरे शब्दों में, किमी कर्म के लिये विज्ञापन व्यय की अनुकूततम अयवा आदर्श अगर है ? माण अधिकतम करने वाले विज्ञापन

को निर्धारित वरने की एक सरल विधि जैसा कि बामील (Baumol) ने अपनाई है, कुल लागत, कुल आप एव कुल लाम बक्को का प्रयोग है। इसकी व्यास्पा हम अग्रिम अध्याय "विकी ग्रंधिकतम करने का माडल" में करेंगे। वहीं पर यह समक्षाया जायगा कि कीमत एव पदार्थ (Product) डिजाइन के दिये होने पर, यदि एक फर्म अपने लाभ को अधिकतम करने वा निर्णय लेती है तब यह OA, विज्ञापन व्यय की मात्रा खर्च करेगी जिस पर कि कुल लागत एव जूल आय के दीन अन्तर अधिकतम है एव लाम बक्र अपनी अधिकतम ऊँबाई पर है। (देखिये, रेखाकृति 34 2)

फर्म के धनुकूलतम विज्ञापन-व्यय (विक्रय लागते) के निर्धारण की व्याख्या घौसन एव मीमान्त लागन वको द्वारामी की जासकती है। भौसत एवंसीमान्त लागतो की महायता से विज्ञापन-व्ययको अनुकूलतम मात्रा की व्यास्या करने के लिये, जब विज्ञापन व्यय को परिवर्तनशील मान लिया जाता है, तो हमे धीमत विक्रय-लागतो की घारणाका प्रयोग करना पडता है। रेखाकृति 27 4 पर विचार कीजिये जिसमे ASC तथा APC क्रमश घौसत विक्रय-लागत तथा घौसत उत्पादन-लागत वक्त हैं। औसत विकय-लागत वक्र ASC औमत उत्पादन-लागत वक APC के ऊपर जोडा गया है जिससे कि फ्रोसत कुल लागत वक AC प्राप्त होता है (AC = APC + ASC)। अत यह ध्यान देने योग्य है कि AC एव APC वक्कों के बीच ऊप्वधिर दूरी (vertical distance) ग्रीसत विकय-लागत को नापती है। मौसत कुल सागत वक AC का सीमान्त वक MC है। हम यह मान्यता करते हैं कि OP मूल्य फर्म द्वारा पहले से ही निश्चित कर निया गया है तथा गह स्थिर रसा जाता है। इसके असावा पदार्य की प्रकृतिको मी अपरिवर्तित रहा जाता है तथा केवल विज्ञापन-स्थय ही परिवर्तित होता है तथा उसके परिणामस्वरूप मीग वक दाहिती और सरक जाता है तथा उत्पादन की विक्रय मात्रा बढती है।

चूंकि पदार्यका मूल्य OP पर स्थिर रहता है. क्षीतिज रेला PL को सीमान्त आय वक के इप मे समका जा सनता है। इसना नाग्ण यह है कि
विज्ञानन व्यय म वृद्धि नरके, एक एको दिना कीमत
कम निये पदार्थ की क्षिप्य मात्रा की दिकी कर
सकती है। यदि फर्स का उद्देश लाग की अधिकतम
करता है तब यह विज्ञानन व्यय ने बारे में उस बिन्दु
पर सन्तुनन में होगी जहाँ सीमान्त लागत (जिसमें
उत्पादन लागत एवं विकय लागत शामिल होती हैं)
सीमान्त लाग (वर्षान् दिये हुए सूच्य OP) के बरायह
होती हैं। रेखाकृति 274 में यह स्पष्ट होगा नि



विज्ञापन स्थय का अनुकूलतम स्तर

सीमान लागत, OQ उत्पादन स्तर पर सीमान्त प्राय (या मूल्य) ने बराबर होती है जिस पर नि साम प्रियित्तम होगा। OQ उत्पादिन एव वेचे गये उपने स्तर पर दर्भ हारा अजित दुल लाम PERT ने बराबर है तथा जैता नि रेलाकृति से ही सिद्ध होता है, पर्भ हारा प्रपनी सन्तुलन स्थित से सर्भ नो गयी सीसत विकय लागन QD स्पवा BR ने बराबर है। पद एन पर्म हारा प्रपनुक्तम पीमत विकय-सागत, QD (अपदा BR) भीर उत्पादन मात्रा OQ ने गुणा ने बराबर होगी।

कीमत एव उत्पादन मात्रा दोनों के परिवर्तनशील होने पर विज्ञापन ध्यय का धानुकृततम स्तर (Optimum Level of Advertising Expenditure with both Price and Output Variable)

ऊपर हमने इस बात नीस्यास्थानीहै निएक

फर्म उस स्थिति मेजबिक पदार्थनी कीमत तथा उसकी प्रकृति यदास्थिर होती है, भ्रपने नाम को भविकतम करने के लिये कितनी मात्रा में विज्ञापन व्यय करने वा उपक्रम वस्ती है। अब हम विज्ञापन ध्यय **के प्र**नुकुलतम स्तर की उस दशाकी विवेचना करेंगे जब कीमत में भी परिवर्तन होता है। दूसरे शब्दों में, हमे विज्ञापन व्यय, बीमत एव उत्पादन मात्रा के अनु-कुलतम सयौग की व्याख्या करनी है। इसमें पदार्थ की वेबल मौतिक प्रकृति मंबोई परिवर्तन नहीं होगा। हम भपने विस्तेषण का चित्रण दो भुजाओ वाली रेखाकृति की सहायता से करेंगे। चूंकि हम विशापन व्ययकी एक निश्चित मात्राको लेंगेतमा उसके मौग, उत्पादन मात्रा, कीमत एव लाम पर प्रमाव का विश्नेपण करेंगे तो प्रति इवाई मौसत विक्रय-लागत क्रमश घटती जाएगी। इसका कारण यह है कि दो क्रमिक औसत लागत बको के बीच का धन्तर उत्पादन के प्रसार के साथ क्रमश क्म होता जायेगा।

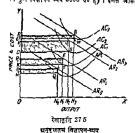
विज्ञापन ब्यय की अनुक्ततम मात्रा तथा एक पर्म द्वारा कीमत-उत्पादन संयोग के चनाव की रेखा-कृति 27 5 में चित्रित किया गया है। ध्यान रहे कि हम इस मान्यता को लेकर चलते हैं कि पर्मका उद्देश्य लाम को प्रधिकतम करना है। रेलाइति 27 5 में X-धश पर पदार्थ की उत्पादन मात्रा तथा Y-घश पर कीमत को नापा गया है। AR_s पर्म की पदार्थ की मौग अथवा औसन ग्राय वक्र है तथा APC भौसन उत्पादन लागन वक है जिसमे विसी प्रवार की विवय-लागत भ्रथवा विज्ञापन-लागन सम्मिलिन नही है। औसत उत्पादन लागन APC का धनुरूपी एक सीमान्त लागत वक होगा तथा भीमत भाग वक AR, का ग्रनरूपी एक सीमान्त ग्राय वक होगा। मान सीजिये कि, ये मीमान्त लागत एव सीमान्त धाय बक्त OM, उत्पादन मात्रा पर जहाँ P, मूल्य निर्धारित है, बराबर होने हैं तथा पर्म P.LQH के बराबर लाग प्राप्त वर रही है। यह विसी प्रवार वे विज्ञापन व्यय को करने के पूर्व की स्थिति है

धब मान तीजिये नि पर्म 9000 न्यये के बरावर विज्ञापन व्यय करने का निर्णय करनी है । यह विज्ञापन

व्यय केवल भीतत भाग वक को दाहिनी भोर सरका कर माँग में वृद्धि ही नहीं करेगा बल्कि लागतों में भी धर्तिरस्त दृष्टि करेगा। मान लीजिये कि 9000 रुपये के विज्ञापन व्यय से मांग वक AR, तक विवर्तन करता है तथा नयी भौसत भाय वक्र (जिसमे विज्ञापन लागत शामिल है) AC, होता है। AR, को मांग बक्र तथा AC, को भौसत लागत वक्त के रूप में लेने पर बब सन्त्लन O.V. उत्पादन मात्रा भीर P. कीमत पर है (कीमत जस्पादन का यह सन्तुलन नये सीमान्त ष्राय तथा सीमान्त लागत वक्क के सन्तुलन द्वारा निर्धा-रित हुमा है जिन्हे, भ्रम को बचाने के लिये रेखाकृति मे नहीं लीचा गया है।) रेखाकृति में श्राप यह देखेंगे कि थव साम बदकर P.ETK के बराबर हो गया है। ध्यान रहे कि लाम केवल तभी बढेगा जब विजापन व्यय द्वारा क्रांजित शद आय मे क्षतिरिकत ददि विज्ञापना पर किये गये कुल खर्चसे ग्राधिक होगी। इस बात को भी ब्यान में रखना होगा कि विज्ञापन व्यय के परिणामस्वरूप उत्पादन बढता है पत कुन जल्यादन लागन भी बढती है। और विज्ञापन व्यय के कारण शद्ध बाय में होने वाली ब्रतिरिक्त वृद्धि को, कुल धाय मे ग्रातिरिक्त वृद्धि में से लागत मे प्रतिरिक्त वृद्धि को घटाकर (subtracting) प्राप्त किया जाता है। चुंकि, विज्ञापन थ्यय के परिणाम-स्वरूप लाभ बढ गया है बत फर्मको सौर समिक विज्ञापन-व्यय करने के लिये प्रलोभन प्राप्त होता है। मान नीजिये कि फर्म 1000 रुपये का अतिरिक्त विज्ञापन व्यव करती है (बर्यात वय विज्ञापन व्यव 2000 रुपये का होता है) तथा इससे मांग प्रयवा मीसत भाग वक्र 42. स्थिति पर विवर्तित हो जाता है भीर भौसत लागत बक 40 हो जाता है। भन नथी सन्तुलन स्थिति, उत्पादन मात्रा ON, तथा कीमत P, पर होती है तथा लाम भी पहले से भौर ग्राधिक बढकर P,JSD हो जाता है। यहाँ पून यह स्पष्ट कर देना धात्रायक है कि लाम केवल तमी बढते हैं जबकि 'उत्पादित प्रतिरिक्त माय', प्रतिरिक्त विज्ञावन लागत की अपेक्षा अधिक होती है। "बास्तव मे, फर्म के लिये इस तरह से विकय-लागतों का बढाते जाना इस समय तक लामप्रद होगा जब तक कि

निजापन व्यय की प्रत्येक वृद्धि से लागत की घरेशा भाग में प्रिक्त वृद्धि होती है। निजापन व्यय की सीमान्त इकाई से प्राप्त मितिरिक्त माथ के (सीमान्त) निक्की-व्यय के बराबर होने पर ही लाग उच्छतम होते हैं।"

रेखाकृति 27^{-6} से मब मान सीजिये कि साम से $P_{\rm a}/SD$ तक पृद्धि से प्रतीमित होकर फर्म 1000 रुपये का मतिरिस्त विज्ञापन स्थय करती है (मर्थातृ अब कृत विज्ञापन स्थय उ



मान बक्त सरक कर AR, तथा मौसत लागत कक्त AC, हो जाता है। रेलाइति से स्पट्ट है कि सब फर्म द्वारा मजित लाम P_2BWG के बराबर हो जाता है। हम यह पाते हैं कि P BWG लाम को गाना E_2BG के पहले प्राप्त को गाना P_2BG को तिन्तु में कम है। लाग के गाना P_3BG को तिन्तु में कम है। लाग के नमी विज्ञापन पर एक

I "Indeed it will pay the firm to go on increasing selling costs in this way so long as each increment of advertising expenditure adds more to revenue than to costs Only when the additional revenue scherated (net of production costs) equals the extra (marginal) amount spent in order to generate that net revenue, will profit be at the highest possible level") Stomer and Hague, Op cit., 224

हजार रुपये की प्रतिरिक्त लागत की तुलना में, इसके कारण प्रजित प्रतिरिक्त निवल (net) प्राय (पर्यात् उत्पादन लागतो में वृद्धि से प्रतिरिक्त शुद्ध पाय) के कम होने के कारण ही होगी।

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि फर्म एक हजार रुपये का तीसरा अतिरिक्त व्यय नहीं करेगी एवं बेदल 2 हजार रुपये के विज्ञापन व्यय करके सन्तुलन हे हुन हजार रुपये के विज्ञापन व्यय करके सन्तुलन हे हुन किस पर कि उसका लाम प्रविक्त में प्रयान $P_{\nu}SD$ के बराबर) होता है तथा इस स्थित में विज्ञापन द्वारा प्राप्त प्रतिरिक्त निवल प्राय, प्रतिरिक्त विज्ञापन व्यय के बराबर होती है। पत जैसा नि रेखाकृति 27-5 में चित्रत विचा प्रया है, प्रत्येन प्रवीप ने लिये प्रमां के लिये 2 हजार रुपये प्रतुकृत्वतम विज्ञापन-व्यय है।

ध्यान रहे विज्ञापन व्यय के प्रत्येक स्तर के लिये श्रमीत एक हजार, दो हजार एव तीन हजार रुपये के लिये, अधिकतम लाम प्रदान करने वाली बीमत एव उत्पादन मात्रा होती है। विभिन्न विज्ञापन-व्यय के स्तर पर मिन्न-मिन्न लामो का स्तर जैसे P_LQ# P.ETK, P.JED तथा P.BWG सभी अधिकतम होते हैं। पर्म का प्रमुख कार्य विज्ञापन-व्यय, कीमत एव उत्पादन मात्रा के उस सयोग का चनाव करना है जो विभिन्न भविकतम नाम प्रदान करने वाली मे सबसे प्रधिक लाम प्रदान करता है प्रयान पर्म को विज्ञापन-स्पय, कीमत एव उत्पादन-मात्रा के सयोग का निर्धारण करना पहता है जो उस उच्चिप्ट अधिकतम लाम का स्तर प्रदान करती है। भौर हमने ऊपर यह देखा है कि रेखाकृति 27.5 में चित्रित स्थिति मे यह उच्चिष्ठ अधिकतम सातुलन उस समय स्वापित होता है जब विज्ञापन व्यय दी हजार रुपये है, कीमत P. है तथा उत्पादन मात्रा ON, है।

विज्ञापन (विक्रय सामतो) का मांग की भूल्यसापक्षता पर प्रभाव (Effect of Advertising (selling costs) on Elasticity of Demand)

ऊपर हमने यह देखा है जि विज्ञापन ध्यय के फलस्वरूप पदार्थ की मांग बढ़ती है धर्मान मांग बढ़ दाहिनी धोर गरक जाना है। मुविधा के निये

हमने मान लिया है कि नया मौरा वक्त जो विज्ञापन ब्यय उठाने ने बाद प्राप्त हुआ है प्राने माँग वक्र के समानान्तर होता है यद्यपि बास्तविक व्यवहार मे ऐसा होना भावस्यव नही है। किन्तु इस सम्बन्ध में यह विचार करना उपयोगी है कि जब माँग बढती है धीर माँग वक दाहिनी घोर सरक जाता है तो प्रत्येव मृत्य पर माँग की मृत्य-सापेक्षता वही रहती है, या घट जाती है, प्रथवा बढ जाती है। प्रतिस्पर्धात्मक विज्ञापन ग्रयवा विकय-लागती के ग्रन्य स्वरूपी का उहें ह्य उपमोक्ता को झन्य स्थानापन्न-बाण्डो के बजाय पदार्थ के बाण्ड विशेष को खरीदने के लिये प्रमावित गरना होता है। उत्पादक, जो पदार्थ के धपने बाण्ड का विज्ञापन करता है, का उद्देश्य उप-मोक्ताधो के हप्टिकीण से प्रपने पदार्थ में विभेद करना तथा धपने बाण्ड को दूसरों की धपेक्षा धरिक बल्बच्ट प्रमाणित करने का प्रयास करना होता है। धत यदि विज्ञापन देने का उद्देश्य प्राप्त हो जाता है तो उपभावता पदार्थ ने विसी विदेश बाण्ड को दूसरों की प्रपक्षा प्रधिक उत्कृष्ट समक्षते लगेगे प्रयति वे ग्रव भ्रत्य प्रतिस्पर्धी ब्राण्डो को पहले की भ्रपेक्षा नम निकट-स्थानायन्त मानने लगेंगे । विभेदी बरण की यह भ्रधिक मात्रा तथा इसके फलस्वरूप प्रतिस्थापन की सापक्षता, विज्ञापन के प्रमान के कारण मांग वक के दाहिनी भ्रोर सरकते पर, अस्येक मत्य पर माँग की मूल्य-सापक्षता में कभी लायेगी। गत यह सम्मद है कि भौग की मूल्य-मापक्षता, विज्ञापन भ्रथवा भ्रन्य प्रकार ने विक्रय लागती के प्रमाव के फलस्वरूप घट जाय । मृत्य-मापक्षता विम मीमा तक घटेगी, यह बास्तव में बहुत ग्रानिश्चित होता है। जैसा विहम ग्रागे देखेंगे, विजापन-स्यय के फलस्वरूप मांग की मृत्य-सापेक्षता थे परिवर्तन, बीमत उत्पादन मात्रा मन्त्रलन ने लिये उल्लेखनीय निहितार्थ (implication) रखते हैं।

विज्ञापन (विष्ठय-लागती) का पुल्य तथा उत्पादन मात्रा पर प्रभाव [Effect of Advertising (selling coats) on price and output]

विज्ञापन तथा धन्य प्रकार की विज्ञय-सागतों कर कीमन तथा उत्पादन मात्रा पर प्रमाव पर्याप्त मनिश्चित होता है। यह प्रमाव एक मोर विज्ञापन व्यय के परिणामस्वरूप मांग की मूल्य-सापेक्षता मे परिवर्तन पर तथा दूसरी ग्रोर भौमत उत्पादन-सामत के ब्यवहार पर निर्मर करता है। जब विज्ञापन के प्रमाव में मांग वक दाहिनी धोर सरक जाता है, ग्रचलित मूल्य पर मौगकी मूल्य-सापेक्षता ययावत् रहती है तथा भौमत उत्पादन-लागत, उत्पादन मात्रा मे वृद्धि के साथ तीवता से गिर रही होती है तब फर्म के लिये विज्ञापन के बाद नीचा मूल्य निश्चित करना लामदायक होगा। इस स्थिति के मन्तर्गत विज्ञापन के पूर्वकी सपेक्षा लाम समिकतम करने वाली कीमत कम होगी तथा उत्पादन मात्रा मधिक होगी। दूसरी स्रोर, यदि विज्ञापन के प्ररिपामस्वरूप माँग वक्र के दाहिनी घोर विवर्तन से माँग की मूल्य-सापेक्षता भ्रत्यधिक घट जाती है तथा उत्पादन में वृद्धि के साथ भौसत उत्पादन-लागत तेजी से बढ़ रही होती है तब विज्ञापन के बाद नई स्थिति में लाम मधिकतम करने के तिये फर्म कीमत को बढ़ा सकती है तथा साथ ही उत्पादन स्तर को कम कर सकती है। ऐसी दशा मे विज्ञापन व्यय के कारण मौगम वृद्धि कालाम पदार्घकी ग्रधिक बिकी के रूप में प्राप्त होने के बजाय पदार्थ के उच्चतर मूल्य के रूप मे प्राप्त किया जायेगा। परन्त सबसे ग्रीधक सम्मावना इम स्थिति की है कि विज्ञापन

के बाद मौग की मूस्य-सापेक्षता कम हो जाती है तया भौसत उत्पादन लागत बहुत तेजी के साथ नहीं बढ़ती है एव इन सबके परिणामस्वरूप विज्ञापन व्यय के बाद मूल्य मे घोडी वृद्धि तथा साथ ही उत्पादन की मात्रा में भी बृद्धि फर्म के लिये लामप्रद हो सकती है। अत स्टोनियर एव हेग के भनुसार, "लाम मधिकतम करने वाली फर्म के लिये सबसे मधिक सम्माव्य परिणाम यह होगा कि माँग की मून्य-सापेसता प्रत्येक मूल्य पर कुछ न कुछ कम होगी, तथा प्रश्येक मूल्य पर मांग की मात्रा बढ़ेगी तथा विज्ञापन कार्यवाही के परिणामस्त्ररूप कीमत एव उत्पादन मात्रा दोनों मे कुछ न कुछ वृद्धि होगी।" यह वही स्थिति है जिस पर हमने भपने विज्ञापन-स्थय के विस्लेवण मे विचार किया है तथा रेखाकृति 27 5 में चित्रित किया है। रेलाइति 375 में यह देखा जा सकता है कि विज्ञापन व्यय में उत्तरोत्तर वृद्धि से कीमत $P_{f o}$ से $P_{f 1}$, P_1 से P_2 , तथा P_1 से P_2 तक बड़ी है, साथ ही उत्पादन मात्रा मी N_o से N_1 , N_1 से N_2 तथा N_3 मे 👫 तक बड़ी है। मत रैसाकृति 275 के हमारे विश्लेषण में, विज्ञापन स्मय के फलस्वरूप, कीमत एक उत्पादन मात्रा दोनों मे वृद्धि हो रही है।

^{1.} Stomer and Hague, Op cit, p 226

28

चैम्बरिलन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा रॉबिन्सन की अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्तों की तुलना (CHAMBERLIN'S MONOPOLISTIC COMPETITION AND JOAN ROBINSON'S IMPERFECT COMPETITION THEORIES COMPARED)

हमने यत अध्यायों में देखा कि ई० एच० चैम्बर-लिन तथा जोन रॉबिन्सन ने पूर्ण प्रतियोगिता मिद्धान्त, जिसका बहुत समय तक श्राधिपत्य रहा, का प्रतिपादन करके व्यप्टिपरक प्रयंशास्त्र में एक क्रांति ला दी। प्रपूर्ण प्रतियोगिता से सम्बन्धित दो महत्त्वपूर्ण पुस्तकों, प्रयात 'Monopolistic Competition Theory' (श्री चैम्बरलिन द्वारा रचित) तथा 'Fronomics of Imperfect Competition' (श्रीमती रॉविन्यन द्वारा रचित), स्वतन्त्र रूप से लिखी गई तथा एवं ही वर्ष 1933 में प्रकाशित की गयी। इन दी मिद्धान्ती के प्रकाशन के बुद्ध समय परचात तक इन दोनों पुस्तकों को प्राप समस्य माना गया। बास्तव में, बहुत से धर्मसास्त्रियो ने 'एनाधिनारिन प्रतियोगिना' तथा 'भ्रपूर्ण प्रतियोगिता' को एक ही सिद्धान्त के दो नाम माना । परन्त प्रारम्भ से ही भैम्बरनित यह नहते और मिद्ध बरते रहे हि उनहा एकाधिकारिक प्रति-योगिता का सिद्धान्त श्रीमती राविनान के निद्धान से काफी सिन्त है। इस दोनों से चैस्वरतित ने अनुसार बेवल शब्दावली का ही घलार नहीं है बहित, समस्या

नी धर्मिव्यक्ति करने तथा इसके विभिन्त पहलुखी की थ्यारया करने वे सम्बन्ध में मुलभूत झलर है। प्रो॰ नेलंडर (Kaldor) के मतानुसार, "चैम्बर्गलन एका-धिरारिक प्रतियोगिता में प्रचलित सामान्य प्रवित के शिकार हो गये है--जिस प्रवत्ति को वह दढ विश्वास के माथ प्रतिपादित करते हैं - भीर तदनरूप अपने पदार्थ के ग्रस्थिय विभेदी गरण का प्रयस्त कर रहे है।⁷¹ प्रो॰ नेसबर का अभिप्राय यह है कि चैम्बरनित के एकाधिकारिक पोतयोगिता सिद्धान्त तथा श्रीमती रॉबिनान के चपूर्ण प्रतियोगिना मिद्धाना में कोई विशेष ग्रन्तर नहीं है और थी चैध्वरतिन व्यर्थ में भ्रपने पिद्धान्त के विभेदीकरण का प्रयास कर रहे हैं। परन्तु **प्र** प्रियांग प्रवास्त्री यह स्वीनार नरने लगे हैं नि दोनो मिद्धान्त बृद्ध महत्त्वपूर्ण बातो मे, मिन्त-मिन्त 🖁 भौर भैम्बरलिन का सिद्धान्त भाषिक तथ्य का भविके गहीं भीर बान्तविक वर्णन है। इस्प्रवार घो० सेन्द्र

1 Nicholas Kaldor Monopolistic and Imperfect Competition, published in "Essays on Value and Distribution" by him तसंत का कहता है, "प्रासमिक क्षेण तथा अलपूर्वक चैम्बरितन ने सदा घणने पदार्थ के श्रोमदी रॉक्सिन के पदार्थ से, विभेदीकरण पर और दिया है। मानी पीडी दससे सहमत होगी;" तीच हम दोनो मिद्धानों में उन विभिन्न मन्तरी का वर्णन करेंगे जिनका दावा चैम्बरितन ने निया है।

प्रतियोगिता तथा एकाधिकार का भिक्षण (Blending of Competition and Monopoly)

दोनो सिद्धान्तों मे भाषारभूत भन्तर समस्या की ग्रमिञ्चन्ति करने में है। चैम्बर्सलत ग्रधिकाश ग्राधिक स्थितियो को प्रतियोगिता तथा एकाधिकार का मिश्रण मानते हैं भीर उस स्थिति में जिसमें कि प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी तत्त्व बलंगान हैं, कीमत-निर्धारण की ब्याल्या करते हैं । चैन्यरिनन के सिद्धान्त के प्रतिपादन से पहले प्रतिष्ठित विचारधारा यह यी कि एकाधिकार व प्रतियोगिता परस्पर पृषक श्रेणियाँ मानी जाती थी भीर इसलिए उद्योगों को या तो पूर्णतः प्रतियोगिता की श्रेणी में रखा जाता था या पूर्णत एकाधिकार की श्रेणी से । प्रतिध्ठित दिष्टकोण मे, चूकि, एका-धिकारी तथा प्रतियोगी स्थितियों को परस्पर मिल विकल्प माना गया था, इसलिये यह कभी नहीं सोबा गया कि प्रतियोगी व एकाधिकारी तस्व एक साथ एक समय मे एक उद्योग में वर्तभान हो सकते हैं। दूसरी धोर, चैम्बरनित की एकाधिकारिक प्रतियोगिता की धारणा प्रतियोगी सथा एकाधिकारी तत्त्वो का मिश्रण है। चकि भविकांश वास्तविक जगत के माकिट रूपी में प्रतियोगी व एकाधिकारी विशेषताओं का मिश्रण होता है, इसलिए चैम्बरलिन का सिदान्त मार्थिक तथ्य का अधिक व्यावहारिक वर्णन है। प्री॰ चैम्बर-तिन ने ठीक ही कहा है : "एकापिकारिक प्रतियोगिता अयंशास्त्र के प्रतिष्ठित दृष्टिकोण जो कि प्रतियोगिना तथा एकाधिकार को एक इसरे के विकल्प होता मानते

हैं भीर व्यक्तिगत की मतो की व्याख्या उनसे में केवल एक (पूर्ण प्रतियोगिता धयना एकाधिकार) के सदमं में करते हैं, को एक चुनौती है। इसके विपरीत, मेरे विचार मे प्रधिकरूर आर्थिक स्थितियाँ प्रातयोगिता तया एकाधिकार दोनो का मिश्रण हैं और जब भी इस प्रकार की स्थिति होती है तो दोनो शक्तियों मे से एक की उपेक्षाकरके भीर स्थिति को केवल एक ही तत्त्व का बना हजा मान कर उसका प्रव्ययन करना अमारमक है। "इस प्रकार धार्षिक स्थिति के धारणात का एक नया तरीका थी चैम्बरतिन ने प्रस्तुत किया। वास्तविक जगत की भाषिक स्थितियों को प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी स्थितियों का मिश्रण मानकर भीर भूल्य-सिद्धान्त को इस पर घाषारित करके उसने कान्तिकारी सिद्धान्त पस्तत किया। पदार्थ विभेदीकाण (Product differentiation) के कारण वास्तविक जगत की बाजार स्थितियों में प्रतियोगी तथा एका-धिकारी दोनों तत्त्व वर्तमान होते हैं। प्रत्येक विक्रोता प्रपत्ने विशिष्ट प्रकार के पदार्थ का एकाधिकारी होता है, परन्तु साथ ही उसको पदार्यकी अन्य किस्मों के माय. जो उसके पहायें के निकट स्थानायन्त हैं, प्रति-योगिता भी करनी होती है। यह पदार्थ-विभेदीकरण चैम्बर्रातन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता सिद्धान्त की आधारशिला है।

श्रीमती रॉबिन्तन की अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्त में इस प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के मिथान का भागत है। धी पंन्यरंतिन ने यह स्वरूप हैं कि श्रीमती रॉबिन्तन ने एकाधिकार दिवार है कि श्रीमती रॉबिन्तन ने एकाधिकार दिवार के स्वरूप विकट्प थाना है। धी धंन्यरितन में पाने हम विवार के मान्य में दि धीमती रॉबिन्तन धपने Economics of Imperfect Competition लगा बाद के लेगो में धीनोगिता तथा एकाधिकार की उसी एक प्रतियोगिता तथा एकाधिकार की उसी एक में परस्पर धन्य विकट्प मानती रहीं कि स्वरूप में इसकी प्रतियोज्य सामित विवार करने विकट्प मानती रहीं किस रूप में इसकी प्रतियोज्य सामित विवार स्वरूप विकट्प सामती रहीं विवार स्वरूप विकट्प सामती रहीं विवार रूप में इसकी प्रतियोज्य सामित विवार सामित सामित विवार सामित विवार सामित विवार सामित विवार सामित सामि

¹ Paul A Samuelson, The Monopolistic Competition: Revolution, printed in Monopolistic Competition Theory: Studies in Impact (Essays in Honour of Edward H. Chamberin): edited by Robert E. Kuanne.

² Edward H. Chamberlin, Theory of Monopolistic Competition, 6th edition, p. 204.

में माना गया था. के भनेक प्रमाण दिये हैं। उदाहरणत उन्होंने बताया कि श्रीमती रॉविन्सन ने मपनी उपयुक्त पुस्तक मे "वास्तविक स्थितियों को एक शृहलना (series) मे जिनकी एक सीमा पर शुद्ध एकाधिकार हो तथा दूसरी सीमा पर शद्ध प्रतियोगिता" रखने की सम्मावना पर विचार किया परन्तु प्रसाध्य बठिनाइयो के कारण उसको त्याग दिया। किन्तु एक घोर शुद्ध एकाधिकार तथा दूसरी ओर पूर्ण प्रतियोगिता की दो चरम सीमाओं के मध्य की स्थितियों में ही एकाधिकारी तया प्रतियोगी तत्त्व विभिन्न घरो मे मिले हुए होते हैं। इन दो चरम सीमाओं के बीच की स्पितियों का वर्गी-करण न करके, श्रीमती रॉबिन्सन ने प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी तत्त्वों से मिश्रित प्रपुर्ण प्रतियोगी बाजारी के अध्ययन के प्रवसर की खी दिया। दूसरी ओर, श्री चैम्बर्सिन ने अपनी पस्तक "Theory of Monopo Isslie Competition" मे इन मध्यवर्ती स्पितियो को ठीक से सजीया और माना कि इनमे प्रतियोगी तथा एकाधिकारी तस्वों के विमिन्त भशो का मिश्रण है । वे सिखते हैं :

"एकांपिकार को यदि हम प्रतियोगिता का प्रतियदा मानें, तो इसकी चरम सीमा तब प्राप्त होती है जब किसी उरपादक का समस्त आर्थिक वस्तुओ की सूर्ति पर नियानण हो। इसकी बुद्ध एक्सियार की स्थित कहा जा सकता है क्योंकि इससे परिमाया के इसरा ही स्थानाएकों की प्रतियोगिता को निकाल दिया गया है। इसरी सीमा पर सुद्ध प्रतियोगिता है, जिससे परिकाय करते हैं कोर प्रतियोगिता के किस ते किस ते किस ते किस ते कि स्थान पर सुद्ध प्रतियोगिता है और प्रतियोगिता के स्थाने प्रदार्थ की क्यें के सिये उसके प्रणं स्थानापकों से प्रतियोगिता करती होती है। इन दो सीमायों के बीच बहुत सी वेणियो है, जिनमें दोनों तस्त सदा सतंसान है, इनको स्थोनार करता काहिए। प्रतियोगिता तथा एकांपिकार में से करता लाहिए। प्रतियोगिता तथा एकांपिकार में से

एक को निकास देने से गसत परिणाम प्राप्त होंगे।"

बीमति रॉबिन्सन मधिकांश वास्तिकि वाजार

स्वितिमों को प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के मित्रण
के क्य में नहीं देस पाई क्योंकि वे वस्तु तथा एका

1. Ibid, p. 63

धिकार को ठीक-ठीक परिमाप। करने मे धसमयं रही। उन्होंने बस्सु की परिमापा फम वे सदमं मे नही बल्कि उद्योग के सदमं मे की धौर उनके वर्गीकरण की

पद्धति प्रत्तर फर्म सम्बन्ध को नहीं बल्कि उद्योग की है जिससे प्रत्येक उद्योग एक मिल्न बस्तु का उत्पादक करता है भीर प्रत्येक उद्योग की वस्तु बिलकुत समाव

करता है भार प्रत्यक उद्योग को वस्तु बिलकुत समान है। इसके अतिरिक्त उनकी एकाधिकार की पारणा एक्टम विभिन्न है। उन्होंने प्रपती पुस्तक में एका धिकार की दो धारणाधी का प्रदोग किया है जिसके

कारण समस्त स्थिति अभारमक हो गई। उनके घरु सार एकाधिकार का सम्बन्ध वेदस एव व्यक्तिवर्ग विकता प्रथस उत्पादक मे है। वे कहती है ''श्रायंक अम्बितगत उत्पादक घरने पदार्थ का एकाधिकारी होता है—ग्रह पर्याद्य कप से स्पष्ट है—ग्रीर यदि ऐसे काफी

मिषक विकेता पूर्ण बाजार मे मण्यी वस्तु को बेच रहे होते हैं तो जो स्थित उत्पन्न होती है उनको हम पूर्ण प्रतियोगिता कहने के प्राची हैं। "व इस परिप्राया वे प्रनुसार, पूर्ण प्रतियोगिता के मधीन व्यक्तियत विकेता एक एकांप्रकारी है। यह एकांप्रकारी की एक प्रनोगी

परिमाया है। यरन्तु वे धपने धापको केवन इस परि-मापा तक ही मीमित नही रखती। धपनी पुरतक के खण्ड IV, 'The Composition of Monopoly and Competitive Oulput' में उन्होंने एकापिकार की प्रतिस्थ्ति धपना कामान्य क्या से परिमापित विया धपनी एकापिकार की उपीण के उत्पादन पर एकत परिकारी का निवक्ष बताया। वास्तव ने वे इस

बात से धरगत है कि एकापिकारों की बाद वाली परिमाणा की सर्गात, उनकी एकापिकार की तक्ष्मण पारणा, दिसकी व्याच्या उन्होंने पहले की है, से नहीं है। परन्तु एकापिकार की इन दो पारणायों के प्रयोग के कारण उनका विश्लेषण अपपृष्ट हो गया।

चैन्दरसित का कहना है कि 'धपूर्ण प्रतियोगिता ध्यतक मी, ओ कि पूर्णत नकारात्मक है, इस बाठ को बताता है कि श्रीमती रॉबिंग्सन ने प्रतियोगिता

3 Op. cst p. 209

² Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 5

तथा एकाधिकारको एक सायब्यापी नहीं माना, जैसाकि वास्तविक जगत् की मार्थिक स्थितियो मे होता है। इस प्रकार उन्होने प्रतिष्ठित विचारधारा, जिसमे प्रतियोगिता तथा एकाधिकार परस्पर ग्रनन्य विकल्प हैं, पर कोई सुधार नहीं किया। चैम्बरलिन का कहना है कि उनका 'एकाधिकारिक प्रतियोगिता' ब्यजन उत्तम है क्योंकि यह इस तथ्य की स्पष्ट करता है कि वास्तदिक जगत् की बाजार स्थितियो मे प्रति-योगी तथा एकाधिकारी तत्त्व सम्मिलित रूप से वर्त-मान होते हैं। उन्होने कहा ' "शुद्ध प्रतियोगिता तथा शद्ध एकाधिकार की चरम सीमामी के बीच की स्थितियो को चित्रित करने मे एकाधिकारिक प्रतियोगिता के ग्रधिक सामान्य विश्लेषण का श्रेष यद्यपि हम दोनो को सम्मिलित रूप से मिलता है परन्तु वास्तव मे यह श्रीमती रॉबिन्सन की 'मपूर्ण प्रतियोगिता' मे नही g 1"1

2 प्रापं विभेदीकरण (Product Differentiation)

दो मिद्धान्तों में एक महत्त्वपूर्ण धन्तर यह है कि जबकि चैम्बरलिन के सिद्धान्त की ग्राधारशिला पदाय विभेदीकरण है, श्रीमती रॉबिन्सन के भपूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त मे इसको कोई विशेष स्थान प्राप्त नही है। पदार्थ विभेदीकरण के कारण ही एकाधिकारिक प्रति-योगिता मे एकाधिकारी तस्त्र बतुमान होता है। 'मधिकाश माथिक स्थितियों में विभिन्त फर्में भिन्त-भिन्न पदार्थी का उत्पादन करती हैं जो कि एक दूसरे के निकट स्थानापन्न होते हैं - यह चैम्बरनिन का महस्वपूर्ण योगदान है जिसने व्यष्टिपरक मर्पशास्त्र पर बड़ा प्रमाव डाला है। दूसरी ग्रोर प्रारम्भ मे राँबित्सन ने चैम्बरितन के सिद्धान्त पर विधार प्रकट करते हुए एक उद्योग मे पदार्थ निभेदीकरण की धारणा को ग्रस्वीकृत कर दिया । यद्यपि जोन राँबिन्सन ने अपनी पुस्तक "Economics of Imperfect Competelion' में अपूर्ण प्रतियोगिता वाले बाजार में विमिन्त विक्रोताओं के लिये क्रोताओं के प्रधिमान का वर्णन '

किया, परन्तु उनको अपूर्ण प्रतियोगिता मे पदार्थ समानता की मान्यता से पता चलता है कि उन्होंने एक विशिष्ट वस्तु मे पाई जाने वाली विभिन्नताओ को महत्त्वहीन समभा। श्रीमती रॉविन्सन ने 'Economics of Imperfect Competition' में उन विभिन्न कारणो का वर्णन किया जिनसे विभिन्न केता एक उत्पादक की तुलना में दूसरे उत्पादक की बस्तुओ को पसन्द करते हैं तथाजो बाजार को सपूर्णसना देते हैं । इस प्रकार उन्होंने बताया कि परिवहन लागतो, विभान उत्पादको के पदार्थी की बवालिटी में अन्तर. विभिन्न उत्पादको द्वारा प्रदान की गई सुविघामो (जैसे कि सेवा की शीव्रता, विकी करने वाले व्यक्तियों का ग्रस्छा ध्यवहार, उघार की समय अवधि तथा स्यक्ति-गत रुचियों की ओर दिया गया ध्यान), कीमतों में अलार तथा विज्ञापन के प्रभावों के कारण बाजार ग्रपूर्ण हो जाता है। इन सब तत्त्वो का जिसके कारण एक कोता एक उत्पादक की तुलना में दूसरे उत्पादक की वस्तु को क्यो पसन्द करता है, वर्णन करने के बावजूद उन्होंने प्रपूर्ण प्रतियोगी उद्योग के पदार्थ को लगभग समान माना। किन्तु उन्होने यह माना कि विभिन्त फर्मों के पदायों में विभिन्तता जिनके कारण कोता एक उत्पादक के स्थान पर दूसरे उत्पादक की वस्तु को सरीदते हैं, के कारण वस्तु की स्पष्ट परि-मावा देना कठिन है। परन्तु वह इस विवय को यही ह्योड देती हैं और अपूर्ण प्रतियोगिता के दाजार की विभिन्न फर्मो द्वारा उत्पादित पदार्थ विभेद को अधिक महत्त्व नही देती तथा वह यह मान सेती हैं कि एक अपूर्ण रूप से प्रतियोगी उद्योग पर्याप्त रूप से समान बस्तु का उत्पादन करता है। वस्तुत' उन्होंने स्वय की 'वस्तू' की परिमाणा देने तथा उसको पहिचानने में इतना उनभा लिया कि वह 'वस्तु' की कोई उचित परिमाषा नहीं देपाई । चैम्बरितन का इस सम्बन्ध में विश्लेषण अधिक श्रेष्ठ है। उन्होने एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे प्रत्येक कर्म के उत्पादन को एक असग वस्तु भ्रमवा पदार्थं माना और एकाधिकारिक प्रति-योगिता मे विभिन्न फर्ने विभेदीहृत पदार्थों या बस्तुओ का उत्पादन करती हैं जो कि एक दूसरे के निकट

¹ Edward H. Chamberlin, Towards a More General Theory of Value, p 29

स्यानापन्न होते है। बस्तुओ या पदार्था ते यह मिन्नता जिसको उन्होने पदार्थ विभेदीकरण कहा, प्राः चैम्बर-लिन के सिद्धान्त का आधार है।

3. गैर-कीमंत प्रतियोगिता: पदार्थ परिवर्तन नपा विक्रम सागते (Non-Price Competition , 1 roduct Variation and Selling Costs)

इन दो सिद्धातो मे एक अन्य अन्तर यह है कि जबकि चैम्बरलिन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त में गैर-कीमत प्रतियोगिता की दो महत्त्वपूर्ण विधियाँ, पदार्थ परिवर्तन तथा विक्रय लागतें, उनके सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्ण स्थान रखते हैं, रॉबिन्सन के सिद्धान्त मे इनका कोई महत्त्वपूर्ण स्थान नहीं है। यह बताना आवश्यक है कि श्रीमती रॉबिन्सन ने अपने अपूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त मे यह स्त्रीकार निया कि प्रति-इन्द्री उत्पादक कीमत में परिवर्तन करने के अतिरिक्त. पदार्यं की किस्म, विज्ञापन आदि के माध्यम से भी प्रतियोगिता करते हैं। परन्त उन्होंने इसको अपने सैदान्तिक विश्लेषण में सम्मिलित नहीं किया वयोकि उन्होंने ऐसा करना कठिन समका। इस प्रकार वह अपनी पुस्तक के पृष्ठ 90 के फुटनोट में लिखती हैं "कीमत मे परिवर्तन करने के मतिरिक्त प्रतियोगिता की अन्य विधियाँ जैसे कीताओं को सुविधाएँ प्रदान करना, बस्तुकी किस्म में सुघार करना, विज्ञापन, या कोई मी अन्य विधि सैद्धान्तिक विश्लेषण की हप्टि से कठिन है।" इस प्रकार वे केवल कीमत प्रतियोगिता को ही भ्यान मे रखती हैं। एक माँग दक्र केवल कीमत प्रति-योगिता पर ही ध्यान देता है और नीचे गिरता मांग बक व इसके साय ही नीचे को गिरते हुए एक अलग सीमान्त माय वक्र का उनके सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण स्यान है। वास्तव मे, जोन रॉबिन्सन ने मपूर्ण प्रति-योगिता की परिमाचा माँग वक्त द्वारा की, धर्यात् घपणं प्रतियोगिता का प्रस्तिस्य तब माना जाता है जबिंद व्यक्तिगत फर्म का मांग वक्त नीचे को गिरता हुमा भयवा पूर्ण तया सोचदार से कम होता है। धपनी धपूर्ण प्रतियोगिता में नीचे को गिरते मांग

वक को अरयधिक महस्व देने वे कारण उन्होंने धपने सैद्धान्तिक डांचे में केवल वीमत प्रतियोगिता (Price Competition) को सम्मिलित किया। अतप्व श्रीमती रॉबिन्सन ने फर्म के सन्तुलन की ध्यास्था पदार्थ परि-यर्तन, विज्ञापन व्यय प्रयवा विकय लागतो ने सदम में नहीं की।

दूसरो भोर, पेस्वरिलन का महत्वपूर्ण योगदान
यह है कि उन्होंने अपने सिद्धान्त म उत्पादन विभिन्नता
तथा विकय लागतो को महत्वपूर्ण स्थान प्रदान विभिन्नता
तदमुवार वे फर्म का मन्तुवन तीन नरो —कीमत,
पदार्थ तथा विकय लगतो —ने सदर्भ में करते हैं।
वास्तव में उनके विवारों में जब प्रतियोगिता प्रपृष्ण
होती है तो प्रतिद्धन्दी उत्पादन कीमतो में परिवर्तन
के स्थान पर पदार्थों में परिवर्तन तथा विकय लगतो
म परिवर्तन द्वारा प्राप्य में प्रतियोगिता करने हैं।
परिवर्तन द्वारा प्राप्य में प्रतियोगिता करने हैं।
पर्याप-परिवर्तन तथा विकय लगतो पर प्रियन वस
देना पी-वस्तिन वा महत्त्वपूर्ण योगदान है जो उन्होंने
कीमत सिद्धान्त में क्या । अपने सिद्धान्त द्वारा
उन्होंने कीमत सिद्धान्त में पहत्त्वपूर्ण सुपार किया भीर
इसकी वास्तविक जगत में प्रियन हत्त्वर लागे।

ग्रपने सैद्रान्तिक दोंचे में केवल कीमत प्रतियोगिता पर बल देवार श्रीमती रॉबिन्सन भपने से पूर्व सिद्धान्त पर विशेष सुघार नहीं कर पाई। उन्होंने फर्म के सत्सन के अपने वर्णन में विक्रय लागतो तथा विज्ञापन व्ययों की भवदेलना की क्योंकि इनके कारण पदार्थ के माँग वक मे अटिसताएँ उत्पन्त हो जाती हैं। इसके मतिरिक्त. उन्होंने बताया नि उद्यमनर्ता ने दृष्टिनोण से विज्ञापन व्ययं कीमत में कभी करने के समान है और इसनिए उन्होंने भपने सैद्धान्तिक विश्लेषण मे विक्रय लागती को सम्मिलित करना भावश्यक नहीं समम्मा भीर इस-तिए विकय सागतो को एक मिल घर नहीं माना। इस प्रकार उन्होंने धपनी पुस्तक में कहा विज्ञापन के कारण स्पक्तिगत माँग वक्त की समस्या में अदिसताएँ मा जाती हैं, परन्तु उनकी उपेक्षा कर दी गई है। यह मान लिया गया है कि फर्म की बिक्री को बढाने के सिये निया गया विज्ञापन व्यय एक जनसकती के

^{1.} Op cit p 90.

हिष्टकोण से कीमत मे कमी करने के समान है नयोकि इसके बिक्की पर समान प्रमाव होते हैं।"1

इसके मिरिक्ल श्रीमती रॉबिंग्सन कमों द्वारा किये गये पदापं परिवर्तन पर मी प्रधिक घ्यान नहीं दे गाई क्यों कि जैसा कि ऊपर वहा गया, उन्होंने पर्यक्त कर से समान पदार्थ की प्रपूर्व प्रतिवर्धित कर करनात की। सत्य यह स्पष्ट है कि पैन्दरिन द्वारा पदार्थ परिवर्तन तमा विक्रम सानती पर महत्त्व तमा इनका, जिनमें कि परिवर्तन करके फर्म सानुतन स्पिति को प्राप्त करती है, मिन्त चरों के रूप में विन्देषण करना, परिवर्तन के विवर्त्तव पर एस गुपार है। यह मी उन्हेस करना मावस्थल है कि भी धैवस्थितन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता की धारणा की मौत वक या मौत तोच के तन्दी में परिमाधिन नहीं किया जा सकता श्रीक ऐस्त करने से यह धारणा, सूपूर्ण प्रति-योगिता के समान, कीमत के घर तक ही सीमित हो जाती है।

4 प्रत्याधिकार (Oligopoly)

दोनों भर्षशासियों में प्रत्य धाशारमूत धन्तर यह है कि जबकि श्रीभारी रॉकियन ने प्रत्याधिकार में, जो कि धपूर्ण अतियोगिता का यक महत्वपूर्ण कर है, श्रीमत निवर्षण की ममस्या का कोई समध्या प्रसुत नहीं किया, वैन्यरित ने धन्याधिकार का विस्तार से विवेचन किया भीर हमने कीमत-उत्यादन निर्मारण का समाधान महत्व किया। भर्मी पूर्ण अतियोगिता की व्याख्या में से अस्पराधिकार के वर्षण की निकार ने ने का कारण रॉबियनन का मृत्य-निर्धारण की स्थाद्या में में यक की प्रमुखत हम से महत्ता प्रसात करता में महत्ता प्रसात करता है।

म्रत्याधिकारी समस्या माँग वक की परिमाण तथा उसका विश्लेषण करने में कुछ कठिलाइसी प्रस्तुत करती है भीर स्पतिष् श्रीमती रॉविनसन ने इसकी सबहेलना कर में आँगा कि उन्होंने स्वय बाद के एक केस में स्वीकार किया भीर कहा "Economics of Imperfect Compelvition" में स्वसाधिकार की सब- भोगवी राविन्यन द्वारा सपनी पुस्तक ' Econo mace of Imperfect Comprision' में सल्या- विकास समस्या का वर्णन न करना उनकी एक प्राम्पर मूल है क्योंकि वास्तिकक जात में मन्या- विकास समस्या का वर्णन करने प्राप्त प्राप्त के एक वड़े मांग में मत्यापिकारी समस्या का वर्णन करने बास्तिकक जात में भागारे कार्यों के स्वत्ता का स्थायन करने में सत्यापिकारी समस्या के महत्य के प्रति की जानकारों का प्राप्त करने के सहस्य के महत्य के प्रति जानकारों को प्रदर्शित समस्या के महत्य के प्रति जानकारों को प्रदर्शित किया।

सकती ।"2

हेलना करने का कारण यह नही है कि मैने इसको व्यर्थ समक्ता बल्कि यह है कि में इसका समाधान नही कर सकी। मेने इसको माँग वक्र की परिभाषा द्वारा बाहर निकालने का प्रयस्न किया परन्तु दुर्माग्यवश वह बेकार रहा।" बास्तव मे, जैसा कि चैम्बरलिन ने बताया है, मपूर्ण प्रतियोगिता को पूर्ण मत्यसापेक्ष से कम मौग के रूप में परिमापित करने, जैसा कि श्रीमती रॉबिन्सन में किया के कारण इससे ग्रहणाधिकार की कुछ सीमित किस्मी से भविक को लर्कपूर्ण दय से सरिमलित नहीं कियाजामकता। ग्रपनी पूर्णतया धपुण प्रतियोगितामी की परिमाणा को समस्य बनान के लिए श्रीमती रॉबिन्सन ने ग्रत्पाधिकारी समध्या की कमिन्यक्ति माग की मुख्यसापेक्षता द्वारा की। कुछ दी हुई मान्यतामी म ग्रत्पाधिकार में सौग वक पर्ण रूप से लोचदार होता है, जैसा कि पर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत होता है जबकि धन्य मान्यताको के ग्रन्तगत ग्रल्पाधिकार में गाँग वक्त काफी बेलोचटार हो शकते हैं। इसके मतिरिक्त, जैसा कि चैम्बरिलन ने ठीक ही कहा है अल्पाधिकारी समस्या के विभिन्न पक्षों के लिए माँग वक्रों को विभिन्न प्रकार की परि माधाओं की सावत्यकता है और कुछ एक मान्यतासो मे ती गौंग बक्त को खीचाही नही जासकता मेरी भपनी परिमाणा माँग की लोन प्रथवा मह्य-सापेशता द्वारा नहीं की गई है, और विशेषत अपनी प्रकृति के कारण भल्पाधिकारिक समस्या को मृत्य-मापेक्षता के शब्दों से परिमाणित नहीं किया जा

² E H Chamberlin, Towards a More General Theory of Value

¹ Op cut p 21.

यर्षाप प्रत्यापिकारी समस्या प्रमी मी एक ऐता प्रत्न है जिसका सर्वमान्य समापान प्रस्तुत नहीं किया अपना है परन्तु जैन्दिलिन का विस्तेषण प्रत्यापिकारी समस्या के पूर्व विस्तेषणों पर एक पुषार है प्रीर इसने विभिन्न पहलुमों पर मूल्यवान प्रकाश डालता है। चैम्बरिलन के विस्तेषण से प्रपंतास्त्री अल्यापिकारी नमस्या को प्रांवस प्रच्छी प्रकार से समम्प्रते नमें हैं। विशेषत चैम्बरिलन द्वारा प्रत्यापिकारी नमस्या को व्यारता में पदार्थ के विभेदीकरण को सम्मित्त करके तथा अल्यापिकारी फर्मों में परस्य निर्मरता स्वीकार (Mutual Dependence Recognized) करने ऐसा मॉडल प्रयचा सिद्धान्त प्रस्तुत किया जो प्रल्यापिकार वे प्रत्यंत्र मूल्य निर्माण के प्रतिदिवत प्रयंशास्त्रिय के विभेदीकरण प्रस्तुत किया जो प्रत्यापिकार वे प्रत्यंत्र मूल्य निर्माण के प्रतिदिवत प्रयंशास्त्रियों के विस्तेषण पर महत्वपूर्ण पूषार या।

5 कल्याणवादी भादशं (Welfare Ideal)

दोनो अयंशास्त्रियो मे एक महत्त्वपूर्ण धन्तर यह है कि जबिक श्रीमती रॉबिन्सन ने पूर्ण अथवा शुद्ध प्रतियोगिता को प्राधिक कल्याण के दृष्टिकोण से "भादर्ग" माना, श्री चैम्बर्गलन ने इसको भ्रपनी म्बीहृति नहीं दी। ग्रत श्री चैम्बर्सनन ने वहा "यह स्पष्ट स्वीकृति कि पदार्थ विभेदीकृत होता है, विविधता (variety) की समस्याको खले में लाता है मौर इस बात को स्पष्ट करता है कि कल्याणकारी मर्थ-शास्त्र ने लिये पूर्ण प्रतियोगिता नी भादशं मानना ं उचित नही है। "1 पूर्ण प्रतियोगिता "कल्याणकारी आदर्र" ना प्रतिनिधित्व नेवन निम्न मान्यताग्री मे कर सकती है (a) पदार्य समान हैं, तथा (b) समान पदापौँ की माँग करते हैं क्योंकि विविधता के लिये उनकी मौग महत्त्वहीन, विवेव हीन होती है और इसकी घवहेलना की जा सकती है। श्रीमती रॉबिन्सन के विस्तेषण म ये दोनो मान्यताए हैं , उनके विस्तेषण में पहली तो स्पष्ट है और दूसरी निहित । चैम्बरसिन ने स्पष्ट किया कि बास्तविक अगत म पदार्थ पूर्ण रूप से समान नहीं होने और व्यक्तियों की विविध-

ताओं के प्रति इच्छा व माँग महत्वपूर्ण हैं भीर इसलिये इस पर ध्यान दिया जाना चाहिये भीर इसके पूरे होने को कल्याण में बृद्धि मानना चाहिये।

चैम्बरलिन के धनुसार यदि पूर्ण प्रतियोगिता को कल्याणकारी बादर्श मान भी लिया जाय तो भी इसकी प्राप्ति सरल नहीं होगी क्योंकि पदार्थों में पूर्ण समानता कमी भी नही होती। जैसा कि चैम्बरलिन ने कहा "उदाहरण के लिये फुटकर बिक्की की सब दूकानें एक ही स्थान पर केन्द्रित नहीं होती और ग्रमिनेतामी गायको. व्यावसायिक व्यक्तियो तथा व्यापारियों के व्यक्तिगत ग्रन्तरो को समाप्त नही किया जा सकता।" उन्होंने मागे कहा कि पदार्थी की पूर्ण समानता या प्रमाणीकरण को यदि प्राप्त भी कर लिया जाय ती मी कल्याणकारी इध्टिकोण से पदार्थी का प्रमाणी-करण एक सीमा तक ही श्रीष्ठ कहाजा सकता है। के ताओं की ग्रमिरुचियो, इच्छाओ, ग्रायो तथा स्थानी में भन्तरो तथा वस्तु के उपयोगो जिनमे उपमोक्ता वन्हें प्रयोग करना चाहते हैं, मे धन्तरी के कारण विविधता की सावस्यकता स्पष्ट हो जाती है।

चैम्बर्गलन के प्रनसार विविधता की धावस्थकता ने नारण यह मनिवायं हो जाता है नि 'प्रतियोगी मादर्श' (Competitive ideal) ने स्थान पर ऐसा धादले विकसित किया जाए जिसमे दोनो एकाधिकार तथा प्रतियोगिता के तस्व सम्मिलित हो। इस प्रकार, पटार्थ विभेदीकरण तथा वास्तविक बाजारों मे एका-धिवारी भौर प्रतियोगी तत्त्वों के मिश्रण के कारण प्रासनिक प्रश्न यह है कि विस प्रकार का भौर कितना एकाधिकार तथा सामाजिक नियत्रण की वितनी मात्रा "कत्याणवादी भादर्श" (Welfare Ideal) की प्राप्ति ने लिये आवश्यन है। इसने भतिरिक्त, परम्परागत क्ल्याणकारी सिद्धाना द्वारा विचार किये गये द्वाधिक-तम करवाण की प्राप्ति के लिये कींमत तथा उत्पादन का मादर्श तथा मनकलतम निर्मारण के म्रतिरिक्त विक्रय अपयो तया पदार्थी की आदर्श विविधता को मी अनुबुलतम बल्याण के लिये स्पष्ट रूप से स्वीकार

¹ E H Chamberlin, Op cit p 214

² Ibid, p 214 3 Ibid, p 214

करना चाहिये। किन्तु चूँकि धपने अपूर्ण प्रतियोगिता के विस्तेषण में श्रीमती। रोगिसान ने पतार्थ विविधवा तथा विक्रव करयो पर कोई दियोग ध्यान नहीं दिया, इतिषये उनके अनुकृतनम करयाण में इन दोनो तत्वों के धादर्री रूप से निर्धारण का कोई महत्व नहीं है। उपर्यु सन वर्णने से यह सम्बद्ध है कि कल्यालकारी आदर्भ के भी चम्चरितन तथा श्रीमतो रोगिसान के वर्णने में सहत्वपूर्ण कन्तर है।

6 अम का जोवण (Exploitation of Labour)

दोनो सिद्धान्तो मे मन्तिम महत्वपूर्ण भन्तर श्रम के गोषण की धारणा से सम्बन्धित है। श्रीमती रॉबिन्सन ने "शोषण" का भ्रयं उस स्थिति से लिया जिसमे श्रम को मजदूरी उसके सीमान्त मौतिक चरपादन (विक्रय कीमत पर मूल्यांकित करके) से कम दी जाती है। प्रत्य शब्दों में, श्रीमती रॉबिन्सन के भनसार, श्रम का शोषण उस समय होता है जबकि उसकी सीमान्त उत्पादन से कम मूल्य (less than the value of its marginal product) की मजदरी दी बाती है। जन्होंने सिद्ध किया कि पदार्थ-बाजार मे भपूर्ण प्रतियोगिता होने पर, श्रम को, धनिवार्यत भवने सीमान्त उत्पादन के मृत्य (VMP) में कम पारिश्रमिक मिलता है क्योंकि यह सीमान्त उत्पादन तथा सीमान्त भाग के गुणनफल (marginal product multiplied by marginal revenue i.e. MRP) के धनुसार दिया जाता है जो कि सीमान्त भौतिक उत्पादन तथा कीमत के गुणनफल (marginal product multiplied by price or VMP) # कम होता है। बास्तविक जगत में चुकि मपूर्ण प्रति-योगिता होती है, इसितए उदमकर्त्ता सामान्यत अम का शोषण करता है । उद्यमकर्त्ता को, श्रीमती रॉदिन्सन के प्रनसार, प्रपने सीमान्त उत्पादन के मृत्य से मणिक माय (प्रयात, सीमान्त मौतिक उत्पादन तथा कीमत के गुणतफल से प्रधिक आय) प्राप्ति होती है धीर इस प्रकार वह शोपक है।

किन्तु वेश्वरतिन के प्रनुसार प्रपूर्ण या एका-चिकारी स्थितियों में सीमान्त उत्पादन के मूल्य से कम मजदूरी देना छोचण नहीं है घोर दसलिए छोचक

सया शोषित का प्रश्न ही नही उठता। चैम्बरलिन के अनुसार प्रतियोगिता में केवन श्रम को ही नहीं बल्कि सब साधनों को ही उनके सीमात मौतिक उत्पादनों के मूल्यों से कम पारिश्रमिक मिलता है। ऐसाइस कारण है कि जो कुछ श्रम पर लागुहोता है वह समान रूप से सब साघनो पर भी लाग होता है। श्री चैम्बरलिन का तकं यह है कि यदि एका-धिकारिक प्रतियोगिता में सब साधना को जो पारि-थमिक मिलता है वह उनके सीमान्त भौतिक उत्पादनो के मूल्य के बराबर हो, तो सब साधनों की कूल गाय क्म की कुल धाव से खिंधक होगी। इस दशा म यह कैसे सम्भव है कि फर्म साधनों को उनके मीमान्त मौतिक उत्पादन के मूल्य के बराबर पारिश्रमिक प्रदान करे । चैम्बर्श्वन के धनुसार यदि कुछ साधनी को जो पारिश्रमिक मिलता है वह उनके सीमान्त मौतिक उत्पादन के मूल्य से कम है तो इसका तालायें यह नहीं है कि कुछ अन्य साधन धपने सीमान्त भौतिक उत्पादन के मत्य में घषिक प्राप्त करेंगे। वास्तव में एकाधिकारिक प्रतियोगिता में समस्त सायनी (उद्यम-कर्ता महित) के पारिश्रमिक एक मिन्न सिद्धान्त द्वारा निर्धारित होने हैं, मुल्यत सीमान्त ग्राय उत्पादन (MRP) द्वारा (जो कि सीमान्त उत्पादन के मृत्य (V.M.P) से कम होता है)। इस प्रकार किसी का शोषण नहीं होता है।

शायण नहां होता है।

त्यारी घोर, श्रीवती रांचित्तन का मत है कि
उपनकता के स्विरिक्त धन्य सभी नाथनी की जो
पारिश्रमिक मिनता है बहु गीमान भाव उत्पादन
(MIP) के बराबर होता है (स्पिन् सीमान उत्पादन
कर्ता की ही उसके गीमान उत्पादन के मूच्य की
पारिश्रमिक मिनता है धारी उम कारण वह
गोयक है। श्रीमती रांचित्तन का उपमक्का दिरा
अप का गोयम हम मान्यता पर घामाति है कि
प्रतेक एमं के निए उपमक्का एक पविभाग्य
है। उपमक्का कृषिक एक प्रमे मे एक एक पविभाग्य
होता है, स्वास्त्र, श्रीमती रांचित्तन के कृत्यार,
"स्रो के निए उद्यक्कता के सीमान उत्पादन का
कोई पर्य नहीं है।" इसनिए, वह "उपीन" के निए

दिखाया जा सकता है कि यदि इसकी एक छोटी-सी उद्यमकर्त्ता के सीमान्त उत्पादन का वर्णन करती है मात्रा को हटा दिया जाय और उद्योग के शेष साधनी द्मीर उद्यमकर्त्ता ने सीमात उत्पादन का पता लगाने (उदम सम्बन्धी योग्यता सहित) को. फर्मों को सख्या के लिए कर्म की सरूपाची में परिवर्तन करना होता में कमी करके तथा पदार्थ में प्रमाणीकरण की मात्रा है। भ्रपणं प्रतियोगिता में उद्यमकत्ता को उद्योग की को बढाकर ध्रधिक दक्षता ध्रयवा बुशनता के धापार इंप्टि में मीमात उत्पादन से ग्राधिक ग्राम प्राप्त होती पर पून सगठित कर दिया जाय तो उत्पादन में उस है क्योंकि यदि एक फर्म में से उद्यमकर्ताको निकाल हानि को दूर किया जा सकता है जो इस छोटी-सी लिया जाय और उस पर्म में सगे अन्य साधनों को उम उद्योग की धन्य पत्नों से वितरित कर दिया जाय जिससे कि उस उद्योग से फर्मों की सख्या से एक की बमी हो आय तब प्रत्यव शेष फर्म में उत्पादन में विद से होने वाली मितव्ययताची के कारण पर्मों या उद्यमन तीयों नी मात्राम एन की कमी होने से जो हानि हुई है उसकी • कुछ मीमा तक झतिपृति हो जाएगी और इस प्रकार उत्पादन में हानि कम होगी।

चैम्बरलिन न इस तर्व मो चुनौती दी है। चैम्बर-लिन का कहना है कि उपग्रंकत तक "वेदल उदामकली पर ही लाग नहीं होता बत्ति समान श्रवित के साथ श्रन्य माधनो पर भी लागू होता है। किसी भी साधन ने सम्बन्ध में यह सिद्ध किया जा सनता है जि उसने। उद्योग के लिए उसके सीमान्त उत्पादन के मृत्य मे मधिक भाग प्राप्त हो रही है। साथ हो यह भी

मात्रा को हटा देने से होती है।" उद्यमकर्ता के सम्बन्ध मे उनका कहना है, "यह तर्क सत्य नहीं रहता यदि हम इस मान्यता को छोड दें कि परिवर्ती (verying) उद्यमकर्ता तथा परिवर्ती पर्ने एक ही समान है, भौर स्वीकार कर लें कि भाधनिक भाषिक समाज मे उद्यम (entrepreneurship) भी घत्यधिक विभाज्य है भीर धन्य कियी भी साधन के समान इसका भी प्तवितरण हो सकता है। यदि उद्यम को विभाव्य मान लिया जाय तो नोई भी 'शोयण' का मार उठाने के लिए नहीं बचेगा। वास्तव में शीयक की लोज दूर्तिदेशित प्रयत्नों के समान लगती है जो कि शोषण के प्रतियोगी मानदण्ड को उस की में मायू वरती है जहाँ एकाधिकार की उपस्थिति के

कारण यह व्यर्थ सिद्ध हो गया है।"1 1. Ibid. pp 217-18

परस्पर-निभंदता (Interdependence)- प्रत्या-धिकार की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता उद्योग की कुछ फर्मो द्वारा निर्णय करने मे पारम्परिक निर्मरता है। इमना नारण यह है कि जब प्रतियोगियो नी सख्या कम होती है तो एक फर्म द्वारा क्यि गये कीमत, उत्पादन, पदार्थ मादि मम्बन्धी परिवर्तनो का प्रत्यक्ष प्रमाव प्रतिद्वनिद्वयों के लागो पर पडता है, जो प्रति-कियास्वरूप भ्रवती कीमती। उत्पादन तथा पदाशी मे जैसी भी बावदयकता हो परिवर्तन करते हैं। इस प्रकार एक ग्रत्याधिकारी उद्योग में जब कोई फर्म वीमत मे कभी करती है, भ्रापने पदार्थ का नया मॉडल प्रस्तुत करती है प्रथमा विज्ञापन नामंक्रम तेजी से प्रारम्म ब रती है तो निश्चय ही इसकी प्रतिद्वन्द्वी पर्म भी बदले में इसी प्रवार की कियाएँ वरती है। घत इस स्थिति मे एक उत्पादक को यह स्वीकार करना होता है कि कीमत, उत्पादन तथा विज्ञापन भादि के सम्बन्ध में उसके प्रतिद्वन्द्वी के निर्णय, इन चरी (variables) के सम्बन्ध मे, उसके व्यवहार पर निर्मर होते हैं। एक प्रत्याधिकारी फर्म द्वारा निर्णय सेते समय यह च्यान रचना होता है कि उसके निर्णयों के प्रतिक्रिया-स्वरूप उनके प्रतिद्वनदी की प्रतिक्रियाएँ किस प्रकार की होगी। इस प्रकार यह स्पष्ट है वि प्रस्पाधिकारी क्म को केवल समस्त उद्योग के पदार्थ की बाजार मांग को ही घ्यात में नहीं स्ताता होता बल्कि इसको यह भी ध्यान में रसना होता है कि उसनी कियामा या निर्णयो पर उद्योग की भन्य फर्मी की प्रतिक्रियाएँ क्या होगी ? चंकि अन्य फर्मों की सम्भावित प्रतिक्रियाएँ एक से प्राचित प्रकार की हो सनती हैं, इसलिए सल्पा-धिकार में कीमन तथा निर्धारण का निश्चित एवं निदिष्ट समाधान प्रस्तुत करने के लिये पहले हमको धन्य क्यों की प्रतिक्रियामी के बारे में कुछ मान्यताए निर्धारित करनी हाती है।

विज्ञापन तथा विक्रय सामती वा महस्य (Importance of Advectising and Selling Costs)— घटनार्थिवारियो नी परस्पर-निर्मादा। वा एक प्रयस्प प्रमाद यह है कि विमन्त क्यों ने बाबार से धपना हिस्सा बहार्य या वर्गमान हिस्से म क्यों न होने देने के निए माकामक व वयाय के बाजार-सस्त्रीं (Misthet weapons) का प्रयोग करना होता है। इसके लिये विमिन्न फर्मों को विज्ञापन तथा बिक्की प्रोत्साहन के अन्य तरीको ने लिए नाफी विक्रम लागत (Selling Costs) करनी पडती है। प्रो० बॉमोल ने ठीव ही कहा है ''प्रत्पाधिवार में ही विज्ञापन बहुत महत्त्व-पूर्ण बन जाता है (it is only under oligopoly that advertising comes fully into its own")1 पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तियत फर्म द्वारा विज्ञापन ... व्यर्प है क्योंकि दी हुई कीमत पर वह वस्तु की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। एकाधिकारी को भी प्रति-योगी विज्ञापन की ग्रावस्यकता नही है क्योंकि वह पदार्थ का एकमात्र विकेता होता है। सम्मव है एका-धिनारी नो उस समय विज्ञापन की धायदयकता पहे जबनि वह अपने पदार्थ के नये मॉइल के बारे मे अनता नो प्रदेशत वरानाचाहता है प्रवेदा यह उन सम्मावी जपभोवताधी की धाकवित करना चाहता है जो धव तक उसके पदार्थका उपभोग नहीं कर रहे है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे बस्त विभेदीकरण ने कारण विज्ञापन का महत्त्वपूर्ण स्थान है, परन्तु पिर भी इतना नहीं जितना घल्पाधिकार में। "घल्पा-धिकार में वितापन जीवन-मृत्यु का प्रदन बन जाता है क्योंकि जो कर्म धपने प्रतियोगियों के समान विज्ञापन नहीं कर सकती उसके उपभोक्ता प्रतियोगी उत्पादकी के पास आपने सगते हैं।"

इस बान को प्यान में रखते हुए कि प्रत्याधिकारी उद्योग में एक पर्म विज्ञापन लागत, पदार्थ की क्वालिटी, बीमतो, उत्पादन पादि म परिवर्तन कर के त्रितमीतिता करतो है, रममें अनियोगी द्यायों की उपस्थित को प्रत्योदन नहीं क्या का सकता। एक प्रत्याधिकारी स्थित में वो अनियोगिता होतो है वह पूर्व प्रति-योगिता के समान सान्तिपूर्ण स्थित के समान नहीं होनी विज्ञाम कोई बुद्ध स्मीनिय नहीं होता स्योकि कोई मी इतना प्रविज्ञामी नहीं है कि प्रान्ति अप

^{1.} William J. Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, p. 223

² Ibid, p 223

प्रतिपोशिता वा मामना बरता है प्रयोत जीवन में विरानर समर्प प्रतिपोशि वे विरुद्ध प्रतिपोशी। इस प्रवार वी प्रतिपोशिता वेबल अल्याधिवार में ही होती है (Composition can consist not only in the quiescent stalemate of perfect competition where there is no battle because there is never anyone strong enough to disturb the peace Rather to him true competition consists of the life of constant atruggle, rival against rival, which one can only find under oligopoly (or on a smaller scale, under conditions of monopolistic competition)" 1

सपूर व्यवहार (Group Behaviour)-पूर्ण प्रतियोगिता, एवापिकार तथा एकाधिकारिक प्रति-योगिता (पर्मी की ग्रविक भन्या के माथ) के निद्धान्ती म मातद अवहार में मम्बन्धित उपयुक्त मान्यताएँ तिथारित वरते में नोई वटिनाई नहीं घाती। पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता (क्यों की ग्रधिक संस्था की स्थिति में) म ग्रथंगान्त्री यह मान नेते है कि व्यापारिक पर्ने इस प्रकार में व्यवहार करती हैं कि उनके लाम ध्रधिकतम हो । अधिकतम लाम की मान्यता इन स्थितियों में, जहां विशाव मध्या में ध्यक्ति (उत्पादक तथा उपमोक्ता) होत है और क्मों म काई पारम्परिव निर्मरता नहीं होती सामान्य रूप से मच्ये परिनाम प्रदान करती है। दुमरी खार, एकाधिकारी मिद्राल नेदल एक व्यक्ति का वर्णन कानाहै घोट मह मान्यता वरता भी घत्रवित न हागा वि वह धपत माम ग्रथिकतम करना चाहना है।

परन्तु प्रणाधिकारी गिद्धान व्यक्तियों ने विधाय मध्या ध्रम्म व्यक्तिगत व्यक्तार ना नहीं बेलि स्पृष्ट् व्यक्तर (Group Behaviour) ना गिद्धान है धीर ध्रम्माधिकारी ने सम्बन्ध में नाम ध्रमिकत्य नवने नी गायका बहुत उचिन नहीं है। एर मुद्द से चोडी एमें होती है जो कि बहुत धरिक प्रमान निर्मार होती है। धारिक व नामानिक विज्ञान नो बनेमान मिनि को ध्यान में रसते हुए समुद्द व्यवहार ना सामान्य

रत के स्विहित बोर्ड निवान नहीं है। बया एक ममूह के विभिन्न सदस्य मामान्य हिनों को प्राप्त करने के निए पास्पर महरोग करने हैं प्रथम प्रमुद्ध स्वित्त हिनों की प्रान्तियों के लिए प्राप्त में सबर्प करने हैं? बया महुद्ध का बोर्ड निता है? सदि है, नो वह प्रप्य को प्रयनी प्राप्तान्यानक के निए क्लि प्रकार नैयार बनता है? ये कुछ प्रस्त है जिनका उत्तर ममुह-स्ववहार के मिद्धान्य हारा प्राप्त करने का प्रयन्त दिया जाता है।

अस्याधिकारी के मांग वज्र की ग्रांतिश्चितना (Indeterminateness of Deman! Curve facing an oligopolist)--ग्रन्य मुख्य विशेषता यह है वि ग्रन्याधिकारी जिस सौगदक्ष का भामना करना है वह धनिश्चित होता है। माँग वक्र यह बताता है कि विमिन्त नीमतों पर एन पर्म प्रपती वस्तुनी कितती कितनी मात्राएँ बेच सकती है। पूण प्रतियोगिता की स्यिति में एक व्यक्तिगत पर्मवा मांग कह निदिचत तथा दिया हुन्ना होता है। पूर्ण प्रतियागिता में एत प्रतियोगी क्ये समान पदार्थ का उत्पादन करने वाती बहुत प्रथिक पर्नी में से एक होती है, घीर यह घरन व्यक्तियत प्रयन्तीं द्वारा पदार्घ की कीमत की प्रमादित नहीं कर सकती । इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता में एक पर्से जिस मौग वक्त का सामना करती है वह दिय हुए बीमन स्तर पर पूर्णतया सौचदार झता है। दुमरी चार, एक एकाधिकारी जिम नदार्व का उत्पादन बरता है उसके स्थानायन अगमय नहीं के बरावर होते हैं। इमितिए, एकाधिकारी इस बात की उपझा कर सकता है कि उसके कीमत परिवर्तनों के क्या प्रमाय उसके दूर के प्रतियोगी पर पहेंगे भीर इसलिये एवाधिकारी के तिये भी मांग यक दिया हुमा तथा निश्चित होता है जो कि उमके बतायें के लिये उप-मोनतामों की मीन पर तिमर करता है। एक्टविका-रिक प्रतियागिता की दशा में, जहाँ पर कदी मक्या में कमें होती हैं, और दिन पदायों का वे उत्पादन करती है, व एड दूसर के तिकर क्वानापल होत है। बिल्तु एडायिकारिक प्रतियोगिता म क्यों की मन्या बहुत स्थित होते के नारण एक व्यक्तिगत पर्स द्वारा क्यि गये कीमन परिवर्तनों के प्रमाव तमक प्रति-

¹ Ibid. p 223

योगियो पर नाम मात्र के होगे । इन प्रकार एक पियना-रिक प्रतियोगिता में हम सरस्ता में यह माय्यत निया-रित कर मकते हैं कि जब कोई एक फर्म अपने पदार्थ की कीमत में परिवर्तन करनी है तो उसके प्रतियोगियों की कीमत म कोई परिवर्तन नहीं होता । इन प्रकार एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एक फ्रम द्वारा माग बक की निरिचत तथा दिया हुषा माना जा सक्ता है जो कि उसके पदार्थ विश्वय के उपमोजनायों के प्रधिमान पर निसंद होगा ।

परन्त फर्मों की परस्पर-निमरता व कारण प्रत्पाधिकार म स्थिति बिल्कुल मिल्न है। ग्रल्पा-धिवार में एक पर्म यह नहीं मान सकती कि उसके **अस्य कोमत** परिवर्तन की स्थिति में उनके प्रतिदन्ती अपनी बीमतो में बोई परिवर्तन नहीं करेंगे। इसके कारण श्रल्पाधिकारी के माग बक्र की निश्चितना समाप्त हो जाती है क्योंकि यह प्रतिद्वन्द्वियो द्वारा. एक फर्म द्वारा कीमत परिवतन के प्रत्यूत्तर में, कीमत परिवर्तनो हे कारण विवर्तित होती रहती है। इसके झतिरिक्त, एक फम द्वारा कीमत परिक्तन की स्थिति में प्रतिद्वन्द्वियों की प्रतिक्रिया क्या होगी इसको निश्चय-पुबक नहीं कहा जासकता ग्रमीत जब एक ग्रन्पा रिकारी भर्म भपनी शीमत में क्मी करती है तो यह निञ्चित रूप मे नहीं यहाजासकता वि प्रतिद्वन्द्वी ग्रवर्ग कीमतो में बसी करेंगे ग्रववा कीमतो को ग्रपरिवन्ति ही रहने देंगे। यदि वे घपनी कीमतो मे वमी वरेंगे, तो यह बताना बढ़िन होना है वि उनवी वीमताम वितनी कभी होगी- पर्म की कीमत के बरादर, उसस वम या उससे घणिक। एक पर्म के विदे विश्वित माग यक को तभी बनाया जा सकता है जबकि यह निश्चित रूप में पना हो कि प्रतिइन्डियो की की मतो में वोई परिवर्तन नहीं होगा श्रयवा यह पता हो ति इस बीमन परिवर्तन ने परिणामस्यरूप उनवी कीमतों में किन प्रकार के परिवर्तन होंगे। परन्तु धत्याधिकार में यह निश्चित नहीं ह कि एक क्मंद्रारा नीमत परिवर्तन का निश्चित परिचाम व्रतिद्वन्द्वयो पर बया पढेगा। इसलिय एक प्रस्पा-धिरारी पम ने माग वक्त को निश्चित रूप मे नहीं श्वाया जा भवता ।

अल्पाधिकार में कीमत श्रीर उत्पादन निर्घारण श्रत्पाधिकारी श्रनिश्चितता ग्र^{पदा}

प्रतिपरिता -- ... | (Price and Output Determination under Oligopoly Oligopolistic Indeterminacy)

ऊपर हमने घल्पाधिकार की विभिन्न विशेषताभी तथा समस्याम्रो का वर्णन किया। मब प्रश्न यह है कि ग्रत्याधिकार में कीमत व उत्पादन के निर्धारण का विश्लेषण मर्थशास्त्री किस प्रकार से करते हैं। मल्पा-धिकार में फर्मों की परस्पर-निसंदना तथा प्रतिद्वन्द्विया क प्रतिश्चित व्यवहार दाचे के कारण भल्पापिका 🌓 समस्या ना समाधान शरल व निश्चित नही है। इमिलए प्रल्याधिकार में कीमत एवं उत्पादन निर्पारण रा विक्लेपण करने के लिए विभिन्न मॉडमी का विकास अर्थशास्त्रियों ने किया है जो कि मल्पाधिकारी समूह से व्यवहार तथा फर्म द्वारा बीमत परिवर्तन के मारण प्रतिद्वन्द्रियों ने प्रतिक्रिया हीने नी बहत सी विभिन्न मान्यताची पर धाधारित हैं । "प्रतिद्वन्दी मापस म मिल-जुल कर भपने उहें स्यो को प्राप्त बरने का निणयं कर सकते है, बस से कम वहाँ तक जहां तन वानुनन वे एसा वर सवते हैं, प्रथमा दूसरी मीमा यह है यि वे मृत्यु तब एक दूसरे से लडते रहे। यदि वे धापम म समभौता भी वरत है तो यह वछ समय तक रह सकता है या शीध्र ही द्वट सकता है। धीर समभोत भी विभिन्त प्रवार वे हो सबते हैं।"

अल्याधिनार म चाहे पर्मे भीपचारित गठवयन न भी नरें प्रयवा प्रपंत में से एवं नो नेता न युने भोर हमन स्थान पर प्रापम में प्रतियोगिता नरें तो में कोरें, एपर, एवं स्टब्ट, यहाध्यत, नहीं, निकट, परन्ता, भे, यह बनाय रि धम प्रपती नीमत व उत्पादन ना निर्मारण निम प्रनार में नरेगी। इसका नारण एवं चम में प्रतिक्रिया म प्रनिद्यियों ने स्थतहार बीचे नी भानित्वनता है। प्रनिद्धियों ने प्रतिकृत्या बीचे नी भानित्वनता ने नारण एवं मम्मीर विस्तवणास्तव समस्या उदश्न हो आनी है और अल्याधिनारी समस्या का निद्यन सामापान नहीं हा पाना। प्री॰ वर्मीन

¹ Ibid, p 223-224

के भनुपार 'जबकि व्यापारी यह सोचता है कि उसकी कियाओं के फलस्वरूप जमके प्रतिइन्द्रियों की प्रतिक्रिया क्या होगी तो उसे यह स्वीकार करना होगा कि उसव प्रतिद्वन्द्री भी इस परस्पर निर्मरता तथ्य को ध्यान म रखन है। फर्मो द्वारा एक दूसरे की प्रति-कियाओं को पहले में सोचने के कारण मनमानित प्रविधियो तथा प्रतिप्रविधियो की ग्रन्तकिया का जन्म होगा जो इतनी उलाफी हई होती हैं। वि उ।का प्रत्यक्ष विश्लदण नही किया जा (When a businessman wonders about his competitors likely response to some move which he is considering, he must recognise that his competitors, too are likely to take this interdependence phenomenon into account The firms'attem pts to outguess one another are then likely to lead to an interplay of anticipated strategies and counterstrategies which is tangled beyond hope of direct anslysis,। "इस प्रकार घल्पाधिकार मे कार्यरत एक फर्म को मिश्रित परिकल्पनामों की मसीमित स्पृ सला का सोचनाहोता है जैसे कि यदि मैंने 🛦 किया की तब वह B क्रिया करने की मोच सकता है परन्तु तब वह सोच मकता है कि में C किया करू गा, उस देशा मे ग्रीर इन प्रकार के सोचने की कोई सीमा नहीं है।"

कुछ पर्यवास्त्री धरनापिकारियों ने प्रतियोगिता की जुलना तारा के केल से करते हैं जिताका परिणान भी भागिरियत होता है बगते कि विद्यारों के स्वत हार डीं के बारे में कुछ निश्चित मान्यताएँ निर्धारित की आएँ। 'इसके भागिरिकत, प्रत्य बाबार स्पितियों (पूर्ण प्रतियोगिता, एकाविकार, एकाविकारिक प्रति-

योगिता) में यह यानकर कि फम लाम अधिकतम करना चाहती हैं, कीमत-उत्पादन की समस्या का समा-धान किया जाता है। परन्त बहुत से मर्थशास्त्रियों ने मत्याधिकारी स्थिति में लाम को मधिकतम करने की मान्यता को चुनौती दी है। प्रो॰ रॉशवाईलंड (Rothchild) के मनुसार मल्पाधिकारी का उद्देश्य तो अपनी सुरक्षा को अधिकतम करना है अर्थात अधिकतम लामो के स्थान पर, दीवंकाल मे, उचित मात्रा में स्याई साभो को प्राप्त करना (achieving reasonable amount of stable profits over a long period of time) दूसरी मोर, प्रो॰ बॉमोल का विचार है कि ग्रल्याधिकारी स्थितियों में फर्नों द्वारा विकी को भविकतम करने का उद्देय पूर्णतया उचित होगा। प्रत्याधिकारी के वास्तविक उद्देश्य के सम्बन्ध में बाद विवाद के कारण इस में कीमत भीर उत्पादन के निर्धारण में भीर भी मधिक मनिश्चितता सा जाती है। भ्रत उपयुंक्त बातो को घ्यान मे रखते हुए, भारपाधिकारी समस्या का कोई एक निश्चित समाधान नहीं है, बल्कि बहुत से सम्मावित समाघान हैं, भीर प्रत्येक समाधान मिन्न मान्यतामो पर माधारित है । (There is no single determinate solution of the oligopoly problem but a wide variety of possiple solutions, each depending upon different assumptions)

सपंदादियों का संनिदियतता से क्या सर्थ है? इत पर भी ब्यान देना चाहिये। जब एक समस्या का कोई एक समाधान सम्मद नहीं हो तो सामान्यतः सपंधान्त्री यह कहते हैं कि इस समस्या का कोई निश्चित समाधान नहीं है। यह दिसको गणित-सास्त्री समाधानों की घनेकता कहते हैं उसको सप-सास्त्री समाधानों की घनेकता कहते हैं उसको सप-सास्त्री समितियतता कहते हैं। प्रो० फीट्य मेक्सप (Fritz Machlup) ने सनिश्चितता की ब्यास्त्रा निमन प्रकार से की हैं 'यदि समग्राहित्यों के सम्मुत

¹ Ibid, p 224

² देल (तद्वान्त (Theory of Games) को प्रध्याय 32 में देखिये।

³ रॉशवाईल्ड (Rothchild) के सुरक्षा उर्देश्य (security motive) के लिये एक गत प्रध्याय देखिये 1

⁴ प्रो० बॉमोल के दिवारों के लिये मी घष्माय 34 देखिये।

श्रो प्रस्त है उसका वे पर्याप्त सूचना के धमाय के कारण निश्चित तथा स्पष्ट उत्तर नहीं दे पाते तो वे धनिदिवतता (indeterminacy) की बात करते हैं। यदि वे समस्या का समाधान करना चाहते हैं, जदा-हरण के लिये कुछ दी हुई दशाधों ये निश्चित बस्तु की कीमत में किम प्रकार परिवर्तन होंगे धोर धाते हैं तो जिन बातों को उन्होंने दिया हुआ' मान लिया था उनसे दो धा धिष्क सिम्मदत ससीमित) उत्तर सिम्मदत सकते हैं तो वे यह कहेंगे कि समस्या का कोई निश्चित समाधान (determinate solution) नहीं है।"

उपगुंक्त प्रघों में ही प्रत्याधिकारी स्थिति में बीमत-जलादन निर्पारण का निरिचत समाधान नहीं मिलता। जैना कि करर बताया गया, धर्षचास्त्रियों ने प्रत्या-पंकरारी समूह के व्यवहार (जेंसे, वे प्राप्त से सहयोग से कार्य करेंचे प्रय्वा एक हुसरे से प्रतियोगिता करेंगे), उनके उद्देश्यों के सम्बन्ध में जिनकों वे प्राप्त करना चाहते हैं (जेंसे वे व्यक्तिगत प्रप्ता सुबुक्त सामों को प्रियनतम करना चाहते हैं या सुरक्ता या बिकी को प्रियनतम करना चाहते हैं तथा एक पन्नं द्वारा बीमत व उत्पादन में परिवर्तन से उसकी प्रतियोगी फर्मों के प्रतिक्रिया होंचे के सम्बन्ध में बहुत-सीधनोक मान्यताओं के प्राप्तार पर बहुत से मॉहली ना विनास निया है। धर्मसाहित्रयों द्वारा विकतित कुछ प्रस्थात मॉहल निन्न हैं

- (1) कूनों (Cournot), बरहेन्ड (Bertrand) तथा एजवर्ष (Edgeworth) द्वारा प्रतिपादित प्रति-च्छित बल्पाधिकारी मॉडल ।
 - (2) कीमृत नेतृत्व (Price Leadership) मॉडल
 - (2) कामत नतृत्व (Frice Leadership) पाहल (3) कपट सन्धायी (Collusive) सत्याधिकारी

माहल ।

- (4) दिश्चन (Kinked) मांग घल्पाधिनारी मॉडल डिसका प्रतिपादन पी० एम० स्वीजी (P M Sweezy) ने निया।
 - (5) शेल सिद्धान्त का श्रत्याधिकार मे प्रयोग । प्रस्तुत भ्रष्याय भ हम कीमत-नतृत्व तथा कपट

सन्धायी घल्पाधिकारी मॉडलो की ब्याख्या वरेंगे और घन्य मॉडलो का वर्णन प्रायाभी बुखेँ घष्यायो में किया जायेगा।

कीमत नेतृत्व (Price Leadership)

पत्पापिकारी बाजारों में स्वतन्त्र रूप से लीवन निर्मारण करता बहुत दूलंग है। विभी विशिष्ट उद्योगों में मत्पापिकारियों में विभी-विशिष्ट उद्योगों में मत्पापिकारियों में यारस्परिक सम्भोता होता है। प्रत्मापिकारियों में यारस्परिक सम्भोता घोषचारिक प्रयाद वानीपवारित है सकता है। एवं पोषचारिक सम्भोता वह होना है जिसमें प्रत्मापिकारी प्रापत में विचार-विमर्श करके बपती कीमत या उत्पादन के सम्बन्ध में कार्य करते के कुछ सामान्य नियम निर्मारित कर केते हैं। इतने उत्पादन के सामान्य नियम निर्मारित कर केते हैं। इतने उत्पादन के सामान्य है जिनमें उत्पादन सम्भोती मों कर सकते हैं जिनमें उत्पादक सामान्य है सिर्मात में बीमत-उत्पादन निर्मारण का प्रयायन "करद सम्भावी प्रत्मापिकार" (Collusive Oligopoly) के प्रत्मार्थन या वावेशा।

परन्तु प्राय हम देखते हैं कि घल्पाधिकारियों म ग्रपनीपचारिक समभौता होता है जिसके अन्तर्गत बिना आमने-सामने विचार-विमर्श किय वे भाषस मे एक समभौता कर लेत है तथा कीमत, उत्पादन धादि के सम्बन्ध में समरूप नीति कापालन करते हैं। ग्रत्याधिकारी उद्योगी म अनीपचारिक समभौते का एक महत्वपूर्ण उदाहरण 'कीमत नेतृत्व' है। कीमत नेतरव में दिसी औपचारिक समझौते तथा विभिन्त फर्मों की क्रियाओं के नियन्त्रण के लिये किसी स्वतन्त्र एजेन्सी की स्थापना न होने के कारण इसमें गृटकन्दी विरोधी (anti-trust) बानुनी, जिनको कुछ देशी ने पारित किया हमा है, के तोडने का प्रश्न ही उत्पन्न नहीं होता दिन्तु कई बार शीमत नेतृत्व का जदमब धोपचारिक सम्मेलन व समभौते के परिणामस्बरूप होता है जिनमें प्रतियोगी पर्ने एक नेता का चनाव करती है और उसके हारा निर्पारित कीमतों को स्वी-बार बरने का निरंपम बरती है।

¹ The Economics of Sellers' Competi-

कीमत नेतृत्व के प्रकार (Types of Price Leader-ship)

कीमत नेतृत्व कई प्रकार का हो सकता है। प्रयम प्रधान कर्म कीमत नेतृत्व (Dommant Firm Price Leadership) होता है जिसके धन्तर्गत एक उद्योग की कुछ फमी में से एक फमं कुल उत्पादन के एक बहुत बड़े भाग का उत्पादन करने के कारण पदार्थ के बाजार पर मपना प्रभुत्व रखती है। इस प्रधान फर्म का पदार्य के बाजार पर सत्यिषक प्रमाव होता है भीर अन्य फर्में छोटी होने के कारण बाजार को भविक प्रमावित नहीं कर सकती। परिणामस्वरूप प्रधान फर्म धपने माँग वक्क का अनुमान लगाकर पदायं की यह कीमत निर्धारित करती है जिस पर जसके लाम प्रधिकतम हो। भ्रन्य कर्में छोटी होने के कारण कीमत पर व्यक्तिगत प्रमाव नहीं डाल सकती भीर प्रधान कर्म द्वारा निर्धारित कीमत को स्वीकार करके उसके मनुसार अपने उत्पादन को निश्चित कर लेती हैं।

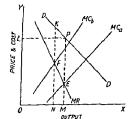
दूसरे प्रकार के कोमत तेतृहव को स्थितिमान कीमत तेतृहव (Barometric Price Leadership) हत्ते हैं जिसके मत्तमेत एक पुरानी, भनुमती तथा सबसे बबी कम सबके सरक्षक का रूप मारण कर लेती है भीर सबके हितो की रक्षा करती है। वह बाजार में परार्थ की मीग, उत्पादन लागत, सम्बन्धिय गरायों से मतियोगिता के सम्बन्ध से बाजार स्थितियो म परिवर्तन का मनुमान नगाती है भीर कीमतो में हत प्रकार के परिवर्तन साती है की सभी कमों के हिन्दिकीयों से सम्बन्ध स्थानिक है कि मन्य कर्म मुक्त के परिवर्तन साती है कि में सभी कमों के हिन्दिकीयों से सब्बाल हो।

तीसरे प्रकार का कीमत नेतृत्व सौष्यात्सक या माक्रमणक (Exploitative or Aggressive) नेतृत्व कहंनाता है जिसमें एक बदी मणवा प्रपात फर्मे साक्ष्माक कीमत नीति के माध्यम से प्रणमा नेतृत्व स्याध्ति कर लेती है भौर इस प्रकार उद्योग की मन्य कमी की कीमत के सम्याय में उसका पालन करने के लिए बाध्य कर देती है। इस प्रकार की कर्म यह प्रमानी देती है कि यदि कीमत निर्मारण में उद्योग की भाग्य फर्में उसका पालन नहीं करेंगी तो तीव्र प्रति-योगिता डारा वह उनको बाजार से बाहर निकाल देगी।

कीमत नेतृस्य मे कीमत-उत्पादन निर्मारण (Price-Output Determination under Price Leadership)

कीमत-नेता तथा उसके प्रवृतंको के व्यवहार के बारे में बहुत सी मान्यताध्री के प्राचार पर अर्थ-सारित्रयों ने कीमत-नेतृत्व में कीमत-उत्पादन निर्धारण के सम्बन्ध में विश्वला मॉडनों का विकास किया है। हम पपना वर्णन केवल प्रधान फर्म कीमत नेतृत्व से कीमत-उत्पादन निर्धारत तक ही सीमित रखकर एक सर्ला स्पित की व्याव्या करेंगे। पहले हम निम्ब मान्यताएँ निर्धारित करते हैं

- (1) दो फर्में हैं, A तथा B। फर्म A की उत्पादन लागत फर्म B से कम है।
- (2) दोनो फमो द्वारा उत्पादित पदार्थ समान हैं भौर इसलिए उपमोक्ता का उनमें से किसी एक के लिए कोई विशेष भविभान नहीं हैं।



रेखाकृति 29 1 कीमत नेतृत्व में कीमत निर्घारण

दोनो कमों का बाजार में बरावर हिस्सा है। ग्रन्थ शब्दों में, दोनो पर्मे एक समान माँग बक का सामना करती हैं। मतः प्रत्येक की माँग कुल बाजार मांग बक्क (पदार्च के लिए) की मांची होगी। उपयुंक्त मान्यताभी की स्थान में रखते हुए देवाइकी 29'1 की सहायता से कीमत नेतृत्व की स्थित में कीमत नेतृत्व की स्थान में 1 प्रत्येक कर्म के सामने DD मीन वक किया वा है। ME प्रत्येक कर्म का मीमान्त साय नक है। MC, कर्म । का सीमान्त लागत नक है तमा MC, कर्म । का सीमान्त लागत नक । MC, MC, के नीचे है नशीक हमने माना है कि एमं B की तुलना में क्यों A की उतारत लागत कम है।

सन्तुलन स्थिति में फर्म A वस्तु की OM मात्रा का उत्पादन करेगी तथा कीमत MP निर्धारित करेगी क्योंकि इस स्थिति में सीमात सागत इसकी सीमीत भाय के भराबर है। इस प्रकार OM उत्पादन मात्रा तथा MP कीमत पर फर्म A अधिकतम लाम प्रांबत कर रही होगी । इसके विषशीत फर्म B की सीमान्त मागत (MC) उत्पादन मात्रा ON पर सीमान्त झाय के समान है जिससे कीमत NK निर्धारित होगी। धत फर्म B के लाग ON उत्पादन करके उस को NK कीमत पर वेचने में अधिकतम होंगे। रैसाकृति से यह स्पष्ट है कि फर्म अ को प्रधिकतम लाम प्रदान करने वाली कीमत MP, फर्म B को ग्रापिकतम साम प्रदान करने वासी कीमत NK से वम है। दोनों फर्में, चेंकि समान पदावीं का चत्पादन कर रही हैं, इक्तिए वे दो फिल्न की पतें बसूल नही कर गकती। फर्म अ की लाम अधिकतम करने वाली कीमत MP. फर्म B की लाम श्राधिकतम करने वाली कीमन NK से कम होने के कारण, फर्म B की फर्म A की कीयत के समान अपनी कीयत निर्धारित करनी होगी भगवा इसरे शब्दों में, यदि दोनो फर्मों में भीमत युद्ध होता है तो विजय फर्म A की होगी चौर यह फर्म कीमत-नेता बन जाएगी धौर फर्म B को उसका अनुगरण करना पहेगा। इस प्रकार फर्म A कीमत-नेता (Price Leader) होगी तथा कर्म B कीमत कारकत्तां (Price follower) ।

मह ध्यान देने योग्य है कि बीमत MP निर्धारित करते के मिए बाध्य हाकर कर्म B जिस मात्रा का उत्पादन व बिक्की करेगी वह OM है। इसका कारण यह है कि प्रत्येव फर्म के लिये मौग-वक्त DD होने पर, फर्म B कीमत MP पर फर्म A के समान OM मात्रा बेच मक्ती है। इस प्रकार दोनो फर्में एक समान कीमत (MP) निर्धारित करेंगी और एक समान मात्रा (OM) को बेचेंगी। परन्तु दोनों में एक धन्तर है। यदापि फर्म A जो कि कीमत नेता है, अपने लामो को बस्त की OM मात्रा वेच कर अधिकतम करेगी, परन्तु फर्म B इस कीमत उत्पादन समीग पर मधिकतम लाग प्राप्त नहीं कर सकेगी बयोकि इसके लाभ तो ON उत्पादन को NK कीमत पर बेचकर अधिकतम होते हैं। फर्म B वो OM मात्रा, कीमत MP पर बेच कर जो लाम प्राप्त हो रहे हैं वे फर्म A को प्राप्त हो रहेलामो से कम होगे भयोकि इसकी लागत अधिक है। यहाँ यह जल्लेखनीय है कि यदि फर्म B की न्यूनतम लागत फर्म अंदारा निश्चित कीमत से प्रधिक है तो उस कीमत पर उत्पादन करना फर्म B के लिए हानिकर होगा निससे वह उद्योग से बाहर चली जायेगी श्रीर फलत फर्म न का एकाधिकार स्वापित हो जायेगा।

जबनि कीमत नेता धोर कीमत धनुकसी द्वारा उत्पादित बस्तुएँ भेरीष्ट्रत (differentiated) होती हैं तब उनके द्वारा निर्धारित कीमतें भी मिन्न होगी । परन्तु पनुकर्ता द्वारा निर्धारित कीमते में नेता द्वारा निर्धारित कीमत से योडी सी मिन्न होगी जो कि उपमोक्तामी की हिन्द से पदार्थों की कवासिटों में मन्तर पर निर्भर करता है।

कीमत-नेतृत्व की कठिनाइयाँ (Difficulties of Price Leadership)

वास्तविक जगत में कीमत नेतृत्व से सम्बाग्यत कुछ कठिनाहर्या हैं। सर्वसम्म, निसी एमं का बीमत-नेतृत्व इस बात पर निर्मार करता है कि वह व्यप्ने वस्तुत्वरिक्ष की प्रतिक्रियाओं को नितान ठीक प्रकार से प्रतृत्वापित की प्रतिक्रियाओं को नितान ठीक प्रकार से प्रतृत्वापित कर सकता है। यदि प्रपने प्रतिक्रियों की प्रतिक्रियाओं के बारे में उसके प्रतृत्वान प्रस्त विद्व हो जाते हैं तो न केवस उसकी कीमत नीति की सरस्वता बहिक बाबार में उसका कीमत-नेतृत्व भी होगे, लोक DB मांग यक के दिए हुए होने पर भिषकतम है। ये एक धिकरों लाम दोनो म विमाणित किए जा सकते हैं। रेखाकृति 30 1 में यह स्पष्ट है, कि पे OAPK के क्षेत्र के समान एक धिकरोरी लाम जिनको गुटकरों। (सयोग) में भारत किया गया है, OMJE के सेवकल के कुल लामो से लोकि कृतों के डि-मिफकारी मन्तुलन में भारत हो रहे ये धिक है। मत यह स्पष्ट है कि मिसकर एक धिकरोरी मायन में मायन में मायन के स्पान के स्पान के स्पान के कि कृतों के दिमाक के स्पान के स्पान पर जब दि-मिककारी भारत में मितियोगिता करते हैं, जैसा कि कृतों (Cournot) के हैं-मिककारी समायान से सताया गया है, तो कीमत विशाला के समायान से सताया गया है, तो कीमत विशाला का होते हैं तथा उतादर भिवक होता है।

दूसरी प्रोर बाजार यदि पूर्ण प्रतियोगी है सो उत्पादन OB होना तथा कीमत सूत्र्य । अर्मात, पूर्ण प्रतियोगी समाधान में, कुर्नों ने द्विध्मधिकारी सन्तुवन की बुलना में उत्पादन प्रधिक होगा तथा कीमत कम ।

सक्षेप मे, कूर्ती के द्वि-प्रिपकारी समाधान में जरवादन, स्विकतम सम्मय उरवादन (स्वर्गन पूर्ण प्रतियोगी उरवादन) का घो तिहाई होता है घोर कीमत, स्विकतम लाग सीमत (भर्यात् एकांपिकारी कीमत) की दो-जिहाई होती हैं।

उत्तर हमने देता कि कूनों के द्वि-प्रियवारी ममा-पात में, दी उत्पादक 2/3 DB, प्रयक्ति प्रिक्तिक सम्मत्न उत्पादक की दो-तिहाई मात्रा का उत्पादक सम्मत्न उत्पादक की दो-तिहाई मात्रा का उत्पादक साम् किया जा सकता है कहा विकतायों की सन्या दो से प्रयक्ति ही। इस प्रवार इसी करिने से, यह बताया जा सकता है कि बालार में परिने से, यह बताया जा सकता है कि बालार में परिने से, यह बताया जा सकता है कि बालार में परिने से, यह बताया जा सकता है कि बालार में दिल्ला को में कुल के समायान में उत्पादक करेगा। वास्तव में कुल कामान्य समीकरण के इस्त प्रामियक्ति किया जा सकता है। यह यदि उत्पादको होरा उत्पा-वो कुलों के समायान में दोनो उत्पादको होरा उत्पा-

दित कुल उत्पादन OB का $\frac{n}{n+1}$ होगा जहाँ OB

प्रियक्तम मम्मय उत्पादन है।

यदि उत्पादकों की सक्या 10 है तो कूर्नों के
समाधान के प्रनुसार कुल उत्पादन 08 10 है, तो
क्यों के समाधान म कुल उत्पादन 08 का 100 है, तो
क्यों के समाधान म कुल उत्पादन 08 का 100
होगा धीर यदि उत्पादकों की सन्या बहुत प्रीयिक है
तो कुल उत्पादन, यदार्थित 08 (समूर्य प्रतियोगी क्रीयत
शुग्य नगत की प्रकल्पना में शुग्य कीमत) के बरा-

कि "जैसे-जैसे विक्रोताओं की सम्याप्त में प्रमेक की भीर वड़नी हैं तो कीमन एकपिकारों स्वर से निरम्मर मिरती रह कर पूर्ण प्रनियोगिता के कीमत-स्मार तक पूर्व कारोगी भीर उत्पादकों के तिए यह होगन पूर्णतया निहित्तन होंगी।"

बर । सनिवार्य शर्न, जिसका पता चलता है, यह है

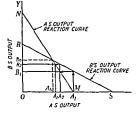
उपयुंचन नूनों के प्रत्यापिकारों समाधान में उत्थादक लागन को मून्य भाग तिया प्रया। किर सी यह ध्यात देन योग्य है कि हम जिस धानिवार्ध निष्कर पर पहुंचे हैं उत्तम, उम समय भी, कोई परि-यतंन महो होगा, जबकि हम उत्थादन सामतों को धनाहमक मान लेंगे। औठ चंचरतिन नो पून उद्-पून करते हुए 'विकतायों को किसी भी दी हुई सत्या के लिए, दि-प्रविकार से सन्युनन कीयत, स्थिर सामत की मुनना में हाममान अनिकत द्या मे पूर्ण प्रतियोगी सीमत के निकट होगी और वर्षमान लागत नो मुनना म स्थिर लागत द्या मे पूर्ण प्रतियोगी नौमत के निकटतर होगी। 'व

प्रतिक्रिया बको द्वारा कृती के द्वि-प्रियकारी सनुवन को व्याच्या (Cournot's Duopoly Equilibrium Explained with the Aid of Reaction Curves)

बहुत से प्रयंशास्त्रियों न कृतों के दि-प्रिपकारी समा-धान को समस्त्राने के लिए प्रतिक्रिया बको का प्रयोग I. E. H. Chamberlin, The Theory of Monopolisise Competition, p. 34

2. Ibid, p 34.

क्या है। य प्रतिक्रिया वक्र उत्पादन प्रतिक्रिया वक्र ही सनते हैं या नीमत प्रतिक्रिया बक्र भी। वह बक्र नौन सा है इस पर निर्मर करेगा कि समायोजक चर (adjust ment variable) उत्पादन है अथवा कीमत । कुर्नी के मॉडल म चौक समायाजक चर उत्पादन है, इसलिए यहाँ उत्पादन प्रतिक्रिया वक्त ही प्रामिगव हैं। यह विशेष ध्यान देन योग्य है कि य प्रतिक्रिया बक्र उन प्रतिक्रियाओं को नहीं बताते जिनकी विक्रीता ग्रपन प्रतिद्वन्द्वियो से प्रपक्षा वरत हैं बल्किये तो विक्रोता की स्वयंकी प्रतिक्रियाध्रों को बताते हैं जो उसके प्रतिद्वादी की क्रिया के परिणामस्वरूप होती हैं। रेखाकृति 302 म दो उत्पादका (या विक तामी) 4 तथा B के प्रतिक्रिया बक्को को दिलाया गया है। MN उत्पादन A ना उत्पादन प्रतिक्रिया वक है भीर RS उत्पादक B का उत्पादन प्रतिक्रिया वक्र है । उत्पादक A के उत्पादन प्रतिक्रिया वक MN म पता चलता है कि उत्पादक B द्वारा उत्पादन में परिवर्तन के कारण उत्पादक A की क्या प्रतिक्रियाएँ होगी धर्मात्



रेखाकृति 302

A ने इत्यादन प्रतिक्रिया वक ने पता चलता है नि

B ने प्रत्येन उत्यादन तमर पर A नितनी मात्रा ना
उत्यादन चरेगा। इन्य प्रत्यों में, A ना उत्यादन प्रतिक्रिया वक B ने प्रत्येन उत्यादन तर पर, A ने
स्पितनम नाम बान उत्यादन नी बनाता है। इसी
प्रवार उत्यादन B ना उत्यादन में। क्यां प्रवार उत्यादन स्तर में
हिन तमा साम साम स्वार प्रतादन स्तिक्या वक नताता
है नि B वितनी मात्रा ना उत्यादन नरने ना निर्णय

नरेगा (अर्थात, A के प्रत्येन दिए हुए उत्पादन पर B को अधिनतम लाम करने ना उत्पादन नया होगा। । उदाहरण ने मिए यदि B ना उत्पादन OB, है, तो A ना उत्पादन प्रतिक्रिया वक्त MN बताता है नि A ना उत्पादन OA, होगा (B के OB, के उत्पाद के A ना उत्पादन OA, होगा (B के OB, के उत्पाद के A ना उत्पादन कर मंगे व दिवय में भी नहा जा सनता है। दूसरी भीर, A यदि OA, ना उत्पादन करता है तो B के उत्पादन प्रतिक्रिया कर्कों पत्रा चनता है तो B के उत्पादन प्रतिक्रिया कर्कों पत्रा चनता है तो B के उत्पादन OB, होगा । इसी प्रनार में भूग्य उत्पादन स्तरों के सम्बन्ध में भी नहा जा सनता है।

रेखाइ ति 302 से यह पता लगता है कि उत्पादन प्रतिकिया दको को रेखीय बनाया गया है। इसका कारण यह है कि हम यह मान रहे हैं कि द्वि-अधि-कारी के पदार्य का माँग वक्र सरल रेखा है और दोनो उत्पादको - A तथा B-को सीमान्त उत्पादन लागत शुन्य पर स्थिर है। यह उल्लेखनीय है कि OM उत्पादन एकाधिकारी उत्पादन है क्योकि उत्पादक A वस्तु नी OM मात्रा का उत्पादन तमी करेगा जबिक उत्पादक B का उत्पादन शून्य होगा। अन्य राज्दों में, उत्पादक A, यदि एक एकाधिकारी होता तो OM मात्रा का उत्पादन करके बेचता। दूसरी ओर उत्पादन B यदि यह चाहता है नि उत्पादन Aगुन्य मात्रा का उत्पादन करेतो उसकी ON मात्रा का उत्पादन करना होगा। सीमान्त लागत के झून्य दिया होते पर, जब नीमत गिर नर ग्रन्य हो जाएगी, तो उत्पादक A शुन्य उत्पादन करने के लिए बाध्य हो जाएगा और उम स्थिति में उत्पादन लामप्रद नहीं होगा। शद्ध प्रतियोगिता की दशाओं में ON मात्रा का उत्पादन किया जाएगा क्योंकि ON उत्पादन पर कीमत ग्रन्य होगी और इसीलिए सीमान्त लागत के बराबर होगी जिसको वर्तमान स्थिति म शन्य मान लिया गया है। इस प्रकार, अबिक OM एकाधिकारी उत्पादन है, ON शद प्रतियोगिता उत्पादन है। हम मान सेते हैं कि A व B दो उत्पादक पूर्ण रूप से समान है, इमलिए, OR बराबर होगा OM के तथा OS बराबर होगा छ। के।

31

विकुंचित ग्रल्पाधिकारी मांग वक्र सिद्धान्त : कीमत दृढ़ता THE KINKY OLIGOPOLY DEMAND CURVE THEOR

(THE KINKY OLIGOPOLY DEMAND CURVE THEORY:
PRICE RIGIDITY)

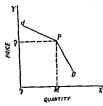
यह धनुषव किया गया है कि बहुत से घटवा-पिकारी उद्योग पर्याप्त कीमत स्पिरता प्रथम हदता प्रदर्शित करते हैं। घन्य घट्यों में, बहुत से मण्यापिकारी उद्योगों में कीमत स्पिर ध्रयवा धर्मार्थवित रहती है, वर्षाव धर्माप्तक रहायों में परिवर्तन हो बाने पर में घटवाधिकारी घपनी कीमतों में परिवर्तन करता नही चाहते। घटवाधिकार में कीमत स्थितां के सम्बन्ध में बहुत सी ब्याह्याएँ प्रस्तुत की गर्धा है परन्तु मनते सोक्तिय ब्याह्याएँ प्रस्तुत की गर्धा है परन्तु मनते सोक्तिय ब्याह्याएँ प्रस्तुत की गर्धा है परन्तु मनते सोक्तिय ब्याह्याएँ विकृषित (Lunkev) मौन बक्त परिकर्मना की है। विकृषित प्रीप यक परिकर्मना का प्रतिवादन पाँत एमर क्योजी (Paul M Suecesy)¹ ते, जो एक ममेरिकन क्योजी धानसभिते (Ozford) घर्षशास्त्री है, स्वतन्त्र क्य ने निया है।

विकुचित माँग बक्त परिकल्पना अल्पाधिकार मे कीमत निर्धारण की भ्याच्या नहीं करती, यह केवस इतना बताती है कि जब एक बार घरणाधिकार मे कीमत निर्धारित हो जाती है तो यह धपरिवर्तित या स्थिर नयो रहती है। इस परिकल्पना के अनुसार, भल्पाधिकारी जिस मौग बक्र का सामना करता है, उस में वर्तमान कीमत के स्तर पर विक्चन (kink) होता है। विक्चन वर्तमान कीमत-स्तर पर इसलिए होता है क्योंकि साँग वक्र का वह साथ जो वर्तमान कीमत से ऊपर है घरमत सोचदार , more elastic) होता है भीर वर्तमान कीमत से मौग वक्त का नीचे का भाग बेलोपदार (melastre) । रक्षाकृति 311 में dD एक विकवित मांग बक्त है जिसमें P बिन्द्र-पर विकवन है। वर्तमान कीमत-स्तर MP है तथा फर्ने OM मात्रा का उत्पादन व बिकी कर रही है। dD माँग वक का क्यर बाला माग वेP सापेशत सोचदार है सया निवला माण PD सापेशतः वेसोचटार। सोवो मे भन्तर उस विशेष प्रतियोगी प्रतिक्रिया-वर्षि के कारण

¹ Paul M Sweezy, "Demand under Conditions of Oligopoly", Journal of Political Economy, Vol XLIII, August 1939, reprinted in American Economic Association, Readings in Price Theory

है जिसकी कल्पना विकृत्ति मौग वक्र पार ल्पना में की गई है।

विक्चित माँग वक सिद्धान्त म जिस प्रति शेगी अतिक्रियाकी क्लपनाकी गई है वह यह है प्रत्य घल्पाधिकारी यह विश्वास करता है कि यदि वह प्रपत्नी कीमत को वर्तमान स्तर से नीचे गिरा देता है तो उसके प्रतिद्वन्द्वी भी ऐसा ही वरेंगे और प्रपनी-पपनी कीमतो को किरा देंगे, परन्तु यदि वह कीमत मे विद कर देता है, (वर्तमान स्तर की तुलना मे). तो उसके प्रतिद्वनदी ऐसा नहीं करेंगे धर्यात धपनी धपनी नीमतो मे बद्ध नहीं करेंगे (Each oligopolist believes that if he lowers the price below the pre vailing level his competitors will follow him and will accordingly lower their prices, whereas if he raises the price above the prevailing level. his competitors will not follow his increase in price) i



रेखाकृति 31 1 विकृषित मांग वक (Kinked Demand Curve)

मन्य दान्दों में, प्रत्येक मह्याधिकारी जर्म का यह दिश्यता है हि मध्यि उत्तरी प्रतिद्वी क्यें उसके साथ सामें शीमत से मुद्धि नहीं क्येंगी परन्तु शीमत के कम करने दूर मध्यत उत्तरक महुन्दर्श वरियो। ध्यये मितादिया की दो प्रकार की प्रतिक्रियाणी (शीमत बढ़ने पर एक प्रशाद की तथा शीमत कम में होने पर इस्ती क्ष्मार की) के कारण ही मीग वक्ष का बतेंमान कीमत-स्तर से ऊपर का भाग सापक्षत लोजदारहोता है तथा इससे नीचे का भाग सापेक्षत वेलोचदार। इसकी व्याख्यानीचे की गई है।

- (ध) कीमत में कमी करना (Price Reduction)-रेखाकृति 31 I पर विचार कीजिए । इसमे यदि घल्पाधिकारी धपनी विक्रो बढाने के उद्देश्य से अपनी वस्तु की कीमत को वर्तमान कीमत स्तर MP से कम कर देता है, तो उसके प्रतिद्वन्द्रियों को यह भय होता है कि उनके केता उस ग्रन्थाधिकारी की वस्त को खरीदना प्रारम्भ कर देंगे जिसने नीमत कम कर दी है। अत अपने क्रोताओं को अन्य उत्पादक के पास जाने से रोजने वे लिए उनको भी भ्रयनी बीमतो मे उतनी ही कभी करनी पडेगी जितनी पहले वाले उत्पा-दक ने की है। इस प्रकार एवं ग्रस्थाधिकारी द्वारा कीमत कम करने पर उसके प्रतिहन्दियो द्वारा उसका घनुकरण किए जाने के कारण उसकी विक्री मे कोई विशेष वृद्धि नहीं होगी। (उसकी विक्री उसके प्रति-योगियो के स्थान पर नहीं बढेगी बल्कि कीमत कम हो जाने के कारण कल मांग में बद्धि के कारण बढेगी। वास्तंब में कीमत में बमी के कारण कुल माँग में वृद्धि के कारण प्रत्येक उत्पादक की विक्री में भानुपार्विक वृद्धि हो जाएगी।) वर्तमान स्तर से नीचे कीमत गिराने से एक उत्पादक की विकी में योशी सी वृद्धिका अभि-प्राय यह है कि वर्तमान कीमत से नीचे उसके लिए मांग बेलोचदार प्रचवा मूल्य-निरपेक्ष है। इस प्रकार रेखाइति 31 1 में मांग दक का PD माग, जो कि वर्तमान कीमत MP से नीचे है, बेलोचदार है जो कि यह दर्शाता है कि कीमत के कम करने पर घल्पाधि-कारी की विक्री में कोई विशेष वृद्धि नहीं होती।
- (ब) की सत बृद्धि (Prico Increase) अस्यापि-कारी यदि पायनी कीमत नो वर्तमान स्तर से बजा देता है तो उसनी विकी बहुत पट जाएगी। इसना कारण यह है कि उसनी नीभत से बृद्धि के कारण, उसके उपमोक्ता उसनी वस्तु नो सरीदने ने स्थान पर उसने प्रतियोगियों की बातुष्टी की सरीदने साग्य। उसके प्रतियोगी नये कताया का स्वागत करेंगे धौर उननी बिकी में बृद्धि हो जाएगी। बत इन प्रसन्न

प्रतियोगियों में कीमत वृद्धि को कोई बेरणा नहीं होगी। जिस प्रव्याधिकारी ने प्राप्ती कीमत में वृद्धि की है वह केवल उन्हीं कितायों को अपने पास रोके रख सकेवा जिल्ला उनहीं कितायों को अपने पास रोके रख सकेवा जिल्ला कितायों के स्थापिक है (यदि प्रदार्थ निभेदीकृत है) या जो उसके प्रतियोगियों से, उनकी सीमत उत्पादन क्षमता के कारण पर्याप्त मात्रा में वस्तु ना प्राप्त नहीं कर पाते। वर्तमान स्तर सं कीमत के वडने के कारण प्रस्पाधिकारी की विकी में तीय कमा के कारण यह स्पष्ट है कि वर्तमान कामत संतर से उन्हीं कीमता पर मौंग प्रत्यिक लोचदार है। इस प्रकार रेखाकान 31 में योग वक का विश्व मात्र व प्रदार्थ की विकार संप्ता प्रदार्थ की विकार से प्रवार्थ कीमता वर भी या वक का विश्व मात्र व प्रवार्थ की वर्ष मात्र की वर्ष मात्र संवार्थ की वर्ष की वर्ष मात्र है की इस वात की वर्षाणा है कि यदि उत्पादक प्रथमों कीमत बढ़ा देता है तो उसकी विकी भें साधव मात्रा म गिरावट सा जाती है।

ज्यपुंका बर्णन से यह स्पष्ट है कि प्रत्येक भारताधिकारों धयने भाषनों ऐसी स्थिति में पाता है जिसमें उसका भनुमान यह है कि मिर वह कीमत बढ़ान की सोचना है तो उसके प्रतिद्धारों ऐसा नहीं करते परन्तु उसने हारा कीमत निराते हैं। मन्य प्रति-हम्द्री तुरन्त उसनी ही कीमत निराते हैं। मन्य प्रति-विराई है। इस दिए हुए प्रत्याधित प्रतियोगी प्रति-क्रिमा डीचे की स्थिति में प्रत्येक मरपाधिकारी का मांग बके dD बिकु चित है जिसम dP उत्तर वाला मांग सामेशत कीचवार है तथा नीचे बाला PD मांग सामेशत कीचवार है तथा नीचे बाला PD मांग सामेशत कीचवार है।

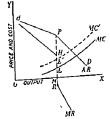
कांग्रत दृद्धता का क्या कारण है ? (Why Peice Rigidity?)

उपगुँचत विश्लेषण से यह समभ्यता सरत है कि
एक सल्पाधिकारी, जो कि विकृषित मांग वक का
सामना करता है, में कीमत बडाने समया कम करने
को प्रेरणा का समाव बधो होना है। प्रस्तापिकारी,
जूँ कि बर्तभान स्तर से कीमत घटा कर मांग में प्रियक
बृद्धि वर्तभान स्तर से कीमत घटा कर मांग में प्रियक
बृद्धि वर्त कर सकता भीर बर्तभान स्तर से कीमत
बद्धिन पर उसकी विकी बहुत कम हो जाने मर बहु
सर्तभान कीमत में परिवर्तन साने का इब्हुक नही
होना। धन्य सन्दों में, चूँ कि वर्तमान कीमत को बरनने

में कोई लाम नहीं है, इसलिए प्रत्याधिकारी वर्तमान कीमत पर हो धपने पदाय को बेचता रहेगा। इस प्रकार, इद कीमतो की विकृति वाना मांग वक विद्यात की सहायता से व्यास्था की जा सकती है। रेक्षाइति 311 में बतायता कीमत कीमत MP है दिन पर मौग वक देंगी किए किए मांग विद्यात कीमत MP कीमत स्थिप या इद रहेगी क्योंकि प्रत्याधिकारी स्थिति में कोई मी जलादक कीमत की कम पपया प्रिषक करने से लामान्वत नहीं होगा। इस पर घ्यान देना श्वाहिए कि सो वर्तमान्वत नहीं होगा। इस पर घ्यान देना श्वाहिए कि सो वर्तमान्वत नहीं होगा। इस पर घ्यान देना श्वाहिए कि सो वर्तमान्वत नहीं होगा। इस पर घ्यान देना श्वाहिए कि सो वर्तमान्वत नहीं होगी हो जलादकों को जो लाम प्राप्त होगे वे सामान्य सम्म से स्विक होगे।

विकु चित मीग वक तथा धन्याधिकारी का सन्तुलन (Kinked Domand Curve and the Equilibrium of the Oligopolist)

इसके म्रतिस्कित यह मी ब्यान देने योग्य है कि विकृत्तित मौग वक्त की स्थिति मे म्रत्याधिकारी की वर्तमान कीमत-स्तर पर मिथकतम लाम प्राप्त हार्गा।



रेसाहृति ३१.2 सागत मे परिवर्तन होने पर भी कीमत उत्पादन स्विर है

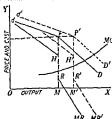
स्राधिकतम लाम प्रदान करने वाले कीमत उपलादन सर्वोग का पता लगाने के लिए रेबाइति 312 मे दिक्कृतित स्रोग यक के तदनुक्ती श्लीमान पाय यक MR बनाया गया है। दिकृषित मौग यक से सम्ब निषत सीमात ग्राय वक्र में सान्तरता (discontinuity) हाती है या अन्य शब्दों में इसमें खड़ित शीर्ष माग (vertical broken portion) है। इस सास्तरता की लम्बाई इम बात पर निभंद करती है कि माँग वक्त के P विन्द पर इस वक्त के दो भागो dP तथा PD नी लोबों में क्या झन्तर हैं दोनों लोबों में झन्तर जितना प्रधिव होगा, सान्तरता वी लम्बाई भी उननी ही अधिक होगी। रेलावृति 31 2 में dD विक चित माँग वक्र से तदनुरूप सीमान ग्राय वक्र MR बनाया गया है जिसमें HR सान्तर माग या प्रन्तराल है। प्रव, यदि घल्पाधिकारी का सीमात लागत वक्त इस प्रकार का है कि यह सोमान्त धाय वक्र के सान्तर माग HR में से गुजरता है, जैमा वि रेखावृति 31 2 में दिलाया गर्थ है, तो श्रत्पाधिकारी की वर्तमान कीमत-स्तर MP पर ही अधिकतम लाम प्राप्त होगे। भर्मात् वह E बिन्द पर भयवा MP वर्तमान कीमत पर सन्तुलन में होगा। घत्पाधिकारी, चाँकि सन्तुलन में है अथवा मन्य गव्दो म, वर्तमान कीमत-स्तर पर भपने लामो नो प्रधिवतम कर रहा है, उसके लिए कीमत में परिवर्तन करन के लिए कोई प्रेरणा नहीं ही थी।

यदि सामतों में भी परिवर्तन हो जाता है तो जब तत सीमान सामत बक सीमान साम बक में HR प्रत्यान में से गुजरता रहेगा तब तन मीमत स्थिए रहेगी। रेसाइति 312 में जब नि नामती में बृद्धि में भारण सीमान्त सामत बक MO से विवर्तित होकर MO हो जाता है, सन्तुनन कीमत तथा उत्पादन में बोई परिवर्दन मही होना बयोनि नया सीमान्त मागत बक्त MO मी पन्तरात HP में में गुबर रहा है।

इसी प्रवार, विवृत्तित मांग वक निदान्त यह स्वरट बरता है कि मांग स्थामों में परिवर्तन को स्थिति में मो क्षीयत स्थित रहती है। इसने रेखाइनि 313 से वित्रित किया गया है जिससे जबिन सत्याधिकारी के पदार्थ की मांग की कि से वहनर दे P'D' हो जाती है, तो दिया हुमा सीमान्त सागत वक MC नए सीमान्त मांग कक MF के पन्तरात है। इतका साथ वह है कि सत्याधिकारी के प्रवार्थ के मांग की स्थापिकारी के प्रवार्थ के सिन सत्याधिकारी के प्रवार्थ की मांग की सत्याधिकारी के प्रवर्गन की मत

निन्तु यह वर्णन नरने योग्य है वि विक्वित मांग वक सिद्धान्त में यह भावार्ष नहीं निकलता कि जब मी लागत व मांग दशायों में परिवर्तन प्राता ह तो कीमत पूर्ववत् हो रहती हैं। लागत व मांग दशायों में परिवर्तन होने पर कब कीमत में परिवर्तन होने की मम्मावना है भीर कब इसके बदल जाने की, इसकी व्याह्या मीचे की जाती हैं।

 तत्त्वतो से कसी (Decline in Corts)—
जब उत्पादन लागत में कसी होती है तो कीमत के
स्थिर रहने की सम्मावना प्रीप्त है। जब उत्पादन
लागत गिरती है, तो वर्तसान कीमत में मांग वस्पाद कपर ना मांग प्रीप्त तोचदार बन व्याएग क्योंकि
कम लागतों के साथ इस बात की प्रीय्त निस्तित



रेखाकृति 313: भाग मे परिवर्तन होने रर भी कीमत धपरिवर्तन

सम्मावना है कि प्रत्याधिकारी द्वारा कीमत कहाए जाने पर उनके प्रतिदन्दी पपनी कीमतो में कपी नहीं करेंग्रे भीर इनसे घरणाधिकारी के विक्री बहुत मात्रा में घट जायेगी। इनसे घीर, सामतो में कमी होने पर वर्तमान कीमत के नीचे वाला मांग कक का भाग प्रतिक बेलीचदार वन जाएगा क्योंकि सामतो में सिध-वट के कारण इम बात की निश्चित सम्मादना है कि प्रत्याधिकारी द्वारा नीमत ने कम किए पाने पर उसके अग्तिदनी भी कीमत को सम कर देंगे। मांग कक के जार को को को प्रतिक सोचदार सुष्ठा नीचे काने माग के प्रधिक वेतीचदार हो जाने के कारण कोण dPD कम प्रधिकोण (obtuse) वन जाएगा धौर इसितए सीमात माय वक मे मत्तरात वह जाएगा। सीमात माय वक के मत्तरात वह जाएगा। सीमात माय कक के मत्तरात (प्रपीत सान्तरात मी करवाई) से वृद्धि के परिणामस्वरूप, निम्नतर सीमात लागत कम भी प्राय भन्तरात के मध्य से ही गुजरेगा धौर इससे सात होगा है कि कीमत तथा उत्पादन की मावा पूर्ववत् रहेगी।

2 लागत मे बृद्धि (Rise in Cost)-यदि ग्रत्याधिकारी उद्योग की लागत में बृद्धि हो आए तो कीमत स्थिर भववा हुढ नहीं रहेगी। जब उद्योग की लायत बढ जाती है तो एक अल्पाधिकारी यह उचित रूप से सोच सकता है कि उसके द्वारा वीमत में वृद्धि करने पर उद्योग के भन्य उत्पादक भी उसका भन्सरण करेंगे। परिणामस्वरूप, वर्तमान कीमत-स्तर से माँग वक्र का ऊपर था भाग वम लोचदार बन जाएगा भीर फनत dPD कोण कम भविकोण बन जाएगा जिसमे सीमात भाग वकमे भन्तराल कम हो जाएगा। शीमात वक में धन्तराल छोटा होने पर ऊँचा सीमात लागत बक्र इसकी H बिन्द के ऊपर काटेगा, जिससे पता चलता है कि सम्तलन कीमत बढ़ जाएगी तथा सन्तुलन उत्पादनमात्रा घट जाएगी। इस प्रकार विकु चित माँग वक्त सिद्धान्त से यह पता चलता है कि लागत वृद्धिकी दशा मे कीमत के स्थिर रहने की सम्भावना नहीं है।

3. सांग भे कसी (Decrease in Demand)—
सांग में कमी होने की दियति से सर्विक सम्भावराय है
है कि कोमत हुक रहेगी सौर इसमें कोई गिरायट नहीं
साएगी। जब मांग गिरादी है, तो यह प्रियक्त निरिचत
हो जाता है कि यदि कोई सत्याधिकारी कोमत से
कमी की किया को प्रारम्भ करता है तो स्वय उत्तकों
समुत्त एक करेंगे जिसका परिचाम यह होगा कि मीग
बक्त का निजवता मारा स्विक बेलोबदार बन व्ययगा।
इसरी घोर, मांग के कम होने की रियति मे यह प्रायनिरिचत है कि एक सत्याधिकारी उत्तका भीरत कम
सरने की रिचति में मन्य मत्याधिकारी उत्तका सर्वसरण नहीं करेंगे। परिचामस्वरूप, मांग वक का ऊरर

बाता भाग प्रिषक तोचदार प्रधात तगमा शंतिब बन जाएगा। उत्पर वाले माग की लोच मे बृद्धि तथा निचले भाग की लोच मे कभी हो जाने के कारण सीमात प्रधाय करू मे धन्तराल बजाएगा भीर इसलिए इस बात की सम्भावना अधिक है कि दिया हुमा सीमात लागत बक्र सीमात आय बक्र को धन्तराल के अन्दर ही काटेगा जबकि मांग वह dPD नीचे को विवर्तित ही जाता है। इसले पता लगता है कि मांग के कम होने पर कीमत मे ज्यारिवर्तित रहने की सम्भावना है।

4 सांग से बृद्धि (Increase in Demand)—
जब मांग में बृद्धि हो जाती है, तो कीमत के स्थिर
रहने की सम्मावना नहीं है। इसके स्थान पर मोमत
में बृद्धि को सम्मावना हो है। इसके स्थान पर मोमत
में बृद्धि को सम्मावना है। मांग में बृद्धि की दशा में,
एक सल्याधिकारी यह आशा कर वहनत है कि बहु
क्षेमत में बृद्धि करता है तो उत्तके प्रतियोगी सम्माव
उसका सनुष्ट एक रते। इसिनए मांग वक ना ऊपर
बाला मांग dP कम सोचदार बन आएगा मीर dPD
कोण अधिक सबिदोण (obtuse)। परिशामस्वरूप,
सोमात मांग वक म HB सन्तरात नम हो आएगा
सोर यदि यह सन्तरात बहुत कम हो जाता है तो इस
बात की सम्मावना स्थिक है कि सीमात सांगत वक,
सीमात मांग वक को H बिन्दु के उपर प्रचा एकतात्व

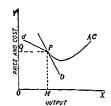
उपयुं बत विश्लेषण से, यह स्पष्ट है कि झल्पाधि-कार का विकृषित मौग वक विश्लेषण गिरती लागनो या गिरती मौग की दशासो में कीमत स्थितता की स्पास्था करता है, जबकि लागतो के बढने पा मौग के बढ़ने पर लीमतो में बढ़ने की सम्मादना होती है। श्री० एम० एम० बोबर (M.M. Bober) ने डोक ही बहा है

' दिन्नियत सांग. वक विश्वेषण इस सम्भावना की बताता है कि जब कीमत कम होने की सावस्पनता है तो सल्यापिकार में कीमत स्थित रहनी है और जब कीमतो में वृद्धि जिनन है तो कीमते परिवार्गनशीन होती है। जब मीप समया सामनो से कमी होती है तो कीमत को कम करते की सायद ही कोई सोजता हे परन्तु मीग में बृद्धि प्रथमा बहुती लागत के प्रति-विश्वासक्य कीयत में बृद्धि हा सकती हैं' (''The kmky demand curve analysis points to the likelihood of price rigidity in oliopoly when a price reduction is in order and of price flexibility when conditions warrant a rise in price. There is hardly any disposition to lower price when there is a decline in demand or costs, but the price may be raised in response to increased demand or to rising cost) '''

अल्पाधिकारी के विकृतित माँग वक्र सिद्धान्त की प्रालोचनात्मक समीक्षा (Critical Appraisal of Kinked Demand Curve Theory of Oligopoly)

 हमने ऊपर देखा कि ग्रल्याधिकार का विकृचित मौग बक मिद्रान्त विस प्रकार से अल्पाधिकार में कीमत हदना की ब्यास्या करना है । परन्तु इस सिद्धात में एक मुख्य दीय है। यह केवल इतना बताता है कि ग्रस्पाधिकार में कीमत निर्धारित हा जान के बाद यह हुढ या स्थिर क्यो रहती है, यह इस विषय में बुख नही बताता कि नीमत निर्पारित किस प्रवार होती है। विक्चित मौग वक सिद्धान्त म ऐमा बुख नहीं है जो यह बताये कि वर्तमान कीमत तिम प्रकार निर्धारित हुई है। ग्रन्य शब्दो म, जबिक यह सिद्धान्त स्पष्ट करता है कि कीमत जहाँ है वही क्या रहती है, यह हमें इस बारे में कुछ नहीं बताता कि कीमत जहाँ है वहाँ यह क्यो है। रेखाइनित 31 1 में MP कीमत पर विक्चन है क्योंकि MP वर्तमान मे प्रचलित कीमत है। यह सिद्धान्त इसकी व्याख्या नहीं बरता कि कीमत MP के बराबर क्यों है ?

तिन्तु यह बता दिया जाय ति उपगुँतन घालोचना पी० एम० स्वीजी ते हिन्दिनोण पर विशेषतः लागू होती है। विकृतित मौग बक्ष विश्लेषण के हाल व हिच (Hall and Hitch) ना इंग्टिकीण घट्याधिकारी क्रीमत के निर्धारण में बारे म मी बताता है। हाल व हिच के धनुमार नीमत घोसत लागत द्वारा निर्धारित होती है घोर मन्तुनन वही होता है जहां घोसत लागत कह विकृषित मांग वक ने स्पर्ध करना है। याद रहे कि मांग बक्क में विकृषन उस नीमत पर होता है जो घोसत लागत के बराबर होनी है। इसको रेखाइति 314 म दियाया गया है। परन्तु हाल व हिच (Hall and Hitch) ना इंग्टिकाण भी उस समय निटनाई में पड जाना है जबकि घट्याधिकारी उद्योग म विभिन्न पर्मों के भीमत लागत मिन-निर्मत होते है।



्रेलाइति ३१ ४ विकु चित मीग वङ तथा हाल व हिच का इंग्टिकोरग

2 घट्याधिकार के विक्षित मांग सिद्धान में माननी बुटि यह है नि यह मत्याधिकारी स्थितिया में कीमत नेमृत्व तथा कीमत कार्टेली पर लागू नहीं होता जबकि इस प्रकार की स्थितियों मत्याधिकारी बाजारों में प्राधिकतर वाई जाती है। मत्याधिकारी बाजारों में जब कीमत नेमृत्व तथा कीमत कार्टेल होने हैं तो कीमत परिवर्तनों के मध्याय में मस्यत्वित एक सामूहिक कियाएँ की तथीं हैं भीर स्मित्व इस दशायों में मीग कक्ष में कोई विक्षण नहीं होता।

3 विभेदीकृत पदार्थी वाले घल्याधिकार म भी विकृत्वित मौग बक्त धारणा लागू होती है, दममे काफी मन्देह हैं। जब एक उद्योग मे विभिन्न धल्याधिकारियो

¹ MM Bober, Intermediate Price and Income Theory

के पदार्थ किमेदीकत होते है तो यह माध्यता करता मध्य होगा कि एक धरमाधिकारी द्वारा कीमत कम कन्द्रे पर सब धरमाधिकारी अपनी कीमतें कम कर देवे घोर एक इरार कीमत में बृद्धिकी द्वारा में कोई उसका प्रमुसरण नहीं करेगा। यदि प्रतिद्वादों इस प्रकार की किया करेगे में। तो सीमात साथ कम में धन्तरास इतना सहीण होगा कि कीमत स्थिता की प्रास्ति कटिन हो जाएगी।

4 प्रस्त म, गुढ प्रस्तापिकार (प्राप्तित समात पदाणों वाला प्रस्तापिकार) की स्थिति में भी प्रस्ता-धिकरारी बाजारी की कीमत स्थिरता की समूखें स्वारता विक्तुस्त साथ कर में सिद्धान्त हारा नहीं होती। जेता कि पहले स्पष्ट किया जा कुका है, विक्-बित मांग वक विक्तेवण से यह वाचे निकलता है कि मांग व लागत द्वासों के गिरने की स्थितियों ये कोमतों कि स्थित रहने की सम्यावना होती है, जबकि सायत व मांग में बृद्धि की दवाओं में घरणाधिकारी कीमतों बढ़ने की प्रश्नीत रसती है।

विकृतित सीग वक शिदाल का घो० स्टिमसर का सनुभवपाय सम्पान (Prof Stigler's Empirical Study of Kinky Domand Curve)

प्रो० जार्न ने व स्टिमसर (George J. Stigler)।
ने विक्षित मांग यक विदानों का परीक्षण करने के
लिए प्रस्थायिकारियों के व्यवहार का प्रमुक्तमध्य प्रध्याय किया। उनके प्रमुक्तमध्य प्रध्याय से पता सम्प्रवत किया। उनके प्रमुक्तमध्य प्रध्याय से पता सम्प्रवत किया। उनके प्रमुक्तमध्य प्रध्याय से पता सम्प्रवत्त हैं प्रशासकारिया में प्रकार का सम्प्रा करते हैं उत्तम किसी प्रकार का विक्षाय नहीं होता। प्रतः भोन स्टिमसर ने स्वीक्षित मांग बक्त की परिकल्पना की स्वीक्षत मही बिया है। यह स्वा गया है कि मुद्रा-स्वीति की स्वाध्यों में, विक्षित स्रोव यक विद्याना की व्यवस्था के निपरील मत्या-

धिकारी कीमत बढाने म एक दूमरे का धनसरण करते है। परन्तु यह बता दिया जाय कि प्रो० स्टिम पर ने पेपने साहियकीय परीक्षण म पर्याप्त संस्था य जन्या-रेको को अपने अध्ययन में सम्मिलित नहीं किया और पेरपादको के बढ़े संस्पल (sample) के प्राच्यान से मात होगा कि वह उनके धष्यवन से स्वष्ट नहीं होता । इसके भितिरक्त, इस पर भी ध्यान देना चाहिए कि स्टिगसर का भनुभवगम्य अध्ययन केवल विकवित मांग वक्र की परिकल्पना को ही मलत सिद्ध करता है, यह भिल्पाधिकार में कीमत स्थिरता को चनौती नहीं देता। श्रीक स्टिगलर तथा अन्य बहुत से अवंशास्त्रिया ने इस मिकार के पर्याप्त धनुभवगम्य प्रमाण एकत्र विय हैं नो कि ग्रन्याधिकार में कीमत स्थिरता की सिद्ध करते हैं। मुख्य विवाद का प्रश्न यह है कि इस कीमत स्थिरता की उचित व्यास्था क्या है ? स्टिमनर के बनुमवगन्य मध्ययन के बावजूद, कई धर्मशास्त्री कीमत स्थिरता, मुख्यक जबकि कीमत में कभी की ग्राशा की जाती है, के सम्बन्ध में विक्चित भौग वक द्वारा प्रस्तावित व्याख्या की स्वीकार करते हैं। किन्तु, जैसा कि कपर बताया गया, कीमत नेउस्त, घीपचारिक समभौतो, कीमत कार्टेलो की स्थितियों में, स्पष्टतः, माँग वक्क में विक्षित नहीं होता क्योंकि इन स्थितियों में कीमतो के सम्बन्ध में समन्वित व्यवहार होता है। घल्पाधिकार की भ्राम स्थितियों में मौग बक्त म विक्चन हो सकता है। 'यह बास्तव में होता है प्रयंवा नहीं' यह पंत्री तक बाद-विवाद का जियम ही है। किन्त, जेसा कि भों। बॉमोस ने कहा है कि विक्चित मौग ना विश्ले-यण 'यह बताता है कि भ्रत्याधिकारी फम जो कीमत मधुल कर रही है उसकी परिवर्तनशीलता, उस फर्म के प्रतिशोगियों की प्रतिक्रियाओं के बांच के बारे में विभार पर निमंद करनी है" (Kinky demand curve analysis ' does show how the oligonoligito firm's view of competitive reaction patterns can affect the changeability of whatever price it happens to be charging) ("1

¹ See George J Stigler, "The Kinky Oligopoly Demand Curve and Rigid Prices", Journal of Political Economy, vol LU, October, 1917, reprinted in American Economic Association's Readings in Price Theory

² William J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 1961, p 227

32

खेल सिद्धान्त (THE THEORY OF GAMES)

खेल सिद्धान्त का दृष्टिकोण (Approach of the Theory of Games)

बद तक हमने ब्रल्पाधिकार के उन मॉडलो का भष्ययन किया जो यह मान्यता करते है कि भल्पाधि-कारी मपने लामो को प्रधिकतम करना चाहता है। परन्त कुछ मन्य मॉडल ऐसे हैं जो कि मधिकतम लाम मान्यता के स्थान पर भ्रन्य उद्देश्यों के भाषार पर मल्पाधिकारी स्थिति में कीमत व उत्पादन मात्रा की व्याख्या करते हैं। इस प्रकार का एक मॉडल वह है जिसमे खेल सिद्धान्त (Theory of Games) को मत्याधिकारी समस्या पर सागू किया गया है। प्रो॰ वॉन न्यमन (Von Neumann) तथा मॉरगनस्टर्न (Morgenstern) ने प्रपनी पुस्तक "The Theory of Games and Economic Behatiour" जो कि 1944 मे प्रकाशित हुई, मे परस्पर विरोधी स्पितियों वासी विभिन्न समस्यामी के प्रति एक नया दृष्टिकीए प्रदान किया (provided a new approach to many problems involving conflicting situations) [खेल सिद्धान्त का प्रयोग केवल झल्पाधिकारी समस्यामी पर ही नहीं किया गया है, बल्कि प्रन्य भाषिक सम-स्यामों, जैसे श्रानिश्चितता की दशा मे गाँग, पर मी सागु किया गया है। इसके प्रतिरिक्त, खेल सिद्धांत का

प्रयोग धर्यशास्त्र के भतिरिक्त भन्य विषयो, जैसे ब्यापार प्रशासन, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, राजनीति विज्ञान, सना नियोजन झादि की समस्यामी पर भी लाग् किया गया है। मूल रूप से, खेल सिद्धात यह बताने का प्रयत्न करता है कि उस व्यक्ति के लिए कार्य करने नी युनितयुनत मधवा विवेतशील विधि नीन-सी है, जिसके सामने ऐसी स्थिति हो जिसका समाधान केवल उसकी मपनी क्रियामी पर नहीं बल्कि दूसरी वी क्रियामो पर मी निर्मर है मीर दूसरो के सामने भी नायं करने की ऐसी युक्तियुक्त (विवेकशील) विधि चुनने की समस्या है। भपने निम्न सम्ययन में हम यह बतायेंगे कि खेल सिद्धान्त इस माधारमूत प्रश्न की व्याख्या किस प्रकार करता है। यहाँ हम अपने आपको मल्पाधिकार समस्या तक ही सीमित रखेंगे। प्रो॰ न्यमन तथा मारयनस्टनं ने अनुसार, एक अल्पाधिकार बाजार स्थिति में, व्यक्तिगत मल्पाणिकारी के सामने कार्य करने की युक्तियुक्त तरीके की चुनने की समस्या होती है। इस चयन की करते समय उसकी ध्यान रखना होता है कि उसके प्रतिद्वन्त्रियों की सम्मावित प्रतिक्रिया क्या होगी, जिसकी प्रतिक्रियाएँ, बदले मे. उसको प्रमाबित करेंगी। उसके सामने उसी प्रकार की समस्याएँ घाती हैं जो किसी भी खेल के एक जिलाडी के सम्मुख माती है।

सरल रूप मे, सेल सिद्धान्त मे, खिलाडी को विभिन्त सम्भावित कार्य करने के सरीको में से. जिनको प्रविधिया (strategies) कह जाता है एक को चुनना होता है। एक प्रविधि इस प्रकार, कोर्य करने का सरीका प्रथमा नीति है जिसको कोई एक खिलाडी बेल ने दौरान प्रथमाता है। एक व्यक्ति के सामने बहुत सी सम्मादित प्रविधियाँ होती हैं जिनमें से उसकी, एक समय मे, एक को चनना होता है। भ्रत्पाधिकार की स्थिति में, विभिन्न वैकल्पिक प्रविधिया, जो कि प्रास-गिक हैं ये हैं (1) कीमत में परिवर्तन करना, (2) विज्ञापन व्यय को बढाना, (3) उत्पादन मे विभिन्नता लाना। इसके भतिरिक्त, विशापन बढाने की विभिन्न प्रविधियों में विभाजित किया जा सकता है जो कि विभिन्त प्रकार के विज्ञापन देने के तरीनी पर निर्मंद होगी, उदाहरण के लिए विशापन कई माध्यमी से किया जा सकता है जैसे रेडियो द्वारा, टेलीविजन द्वारा, समाचार-पत्रो द्वारा, पत्रिकाम्रो द्वारा, परचे बाँट वर, पोस्टर से बादि, बादि। इसी प्रवार से. उत्पादन में विभिन्नता लाने से सम्बन्धित कई प्रविधियाँ हो सकती हैं जो कि इस बात पर निमंद करेंगी कि किस प्रकार से पदार्थ का चमन किया जाय. जैसे कि वैकेट के रग पैकेट के प्रकार, पदार्थ की किस्म में से किस मे पश्चितंन किया जाय ।

जब केल में मांग लेने वाला प्रत्येक सहमागी, यहीं हमारे उदाहरण में प्रत्येक सल्पाधिकारा, एक प्रविधि की चुन लेता है तो समस्त महमागियों की प्रविधियों की पारस्परिक किया पर ही खेत को निर्णय निर्मेश का मंगे हैं कि बाजार सपदा लाम में विभिन्न सल्पा-धिकारियों का भाग कितना कितना होगा। फिर भी लेल के परिणाम की निश्चिततापूर्वक नहीं जाना जा सकता। परन्त सपने विश्लेषक में हम यह मान लेगे कि के निर्माण की विश्लेषक में हम यह मान लेगे कि को निर्माण की परिणाप का पता चल जाता है।

सेल मिदान में एक प्राधारमूत मान्यता है जिसका वर्णन करना यहाँ धावश्यक है। सेल सिद्धान्त के अनुसार, एक प्रत्याधिकारी धपनी प्रविध अपनाते समय यह मान लेता है कि उत्तका प्रतिद्वती निम प्रविधि का अपन करेगा वह उसके लिए सबसे प्रियम्ब हारिन्सर होगी, मर्चान् प्रतिद्वती उस प्रविधि को प्रपारिय जो उसके लिए सबसे प्रधिक होगी। नहने का तालप्रये छहि कि प्रस्तान करिए। वह के का तालप्रये छहि कि प्रस्तान करिए। इस मान्यता के हिए हुए होने पर, उन विकित्त प्रविधि से से जो उसको न्यूनतम लाग प्रदान करती हैं, मल्यापिकारी म्यूनतम लाग वाली प्रयोग करती हैं, मल्यापिकारी म्यूनतम लाग वाली प्रविधि से से जो उसके न्यूनतम लाग प्रदान करती हैं, मल्यापिकारी मान्यतम लरेगा जो उनमं से प्रथम नाम प्रदान करेगी।

सेल सिद्धान्त द्वारा प्रस्तावित प्रत्याधिकारी समस्या के समाधान के समभूते के लिए हम यह मान लेते हैं कि एक मल्पाधिकारी को उन सभी प्रविधियो की जानकारी है जिनको वह अपना सकता है था उद्योग मे उसके प्रतिद्वन्द्वी सपना सकते हैं। धार्मे, यह मी मान लिया गया है कि प्रत्याधिकारियों में संघर्ष की प्रवृत्ति परांत प्रतिपक्षी लेल' (strictly adversary game) की है। पूर्णन प्रतिपक्षी खेल बह होता है जिसमे कि एक के दृष्टिकोण से परिणाम उसके पक्ष में होता है तथा इसरे के विपक्ष में । अन्त में, इस स्थिर-राशि खेल (constant sum game) की लेते है जिसमे कि दोनो खिलाड़ियों (पर्यात परपाधि-कारियो) के लिए खेल के परिणाम का ओड एक स्थिर राशि होती है। इस प्रकार यदि दस रुपये लाग की स्थिर राशि को दो विक ताको मे विमाजित करना है. सब यदि A की बाठ रुपये मिलते हैं तो B की दो इ॰ मिलेंगे, भीर यदि A को तीन रुपये मिलते हैं तो B को सात रुपये प्राप्त होगे तथा इसी प्रकार । क्षेत सिद्धान्त की निम्न व्यास्था में हम दो दि प्रधिकारियों. A तथा B के समोग के स्पवहार का वर्णन करेंगे जो कि इस स्पये के दिए हुए कुल लाम के लिए परस्पर प्रतियोगिता करते हैं।

सहात्त्पण्ठ तथा सत्यमहिष्ठ प्रविधियाँ (Maximin and Minimax Strategics)

मान सीजिए कि A तीन प्रविधियों में से चयन कर सकता है तथा B मी तीन में से । यह मान निया बाता है कि दि-प्रधिकारी विभिन्न प्रविवियों के बिन्न-मिन संयोगों के परिणामों का धतुमान संगा सकते हैं। बल्पाधिकारियों के सम्मूल विभिन्न प्रविविधी धीर जनके विकाल समोगों के सामो पर पहने वासे

सारणी 32 1 A की साम द्वाचात्री (AS Pay-off Matrix)

B को प्रविषयाँ			पहित स्रस्पिष्ठ (Row Minima)	
	B_1	B ₂	B_3	
∆ की प्रविधियाँ	A_1 2	8	1	1
	A, 4	3	9	3
	A_3 5	G	7	8
कालम उच्चिष्ठ 5		8	9	
(Column Maxı	min)			

प्रमायो को सारणी 32 1 म दिलावा गया है जिसकी 'साम भाषात्री' (Pay off Matrix) नहा जाता है । उपर्यं का सारणी ये एक कालम में A की प्रविधियाँ जैस A, A, तथा A, वो दिखाया गया है भीर B को प्रविधियों जैस B, B, तथा B, को एक प्रति मे दिलाया गया है। मारणी 321 में लाम प्राधात्री उन सामो नी मात्रा की बताती है जो A तथा उसके प्रतिद्वन्द्री B द्वारा प्रपनाई गई प्रविधियो ने परि-णामो को दिलाती है। इस प्रकार यदि A दि-ग्रायकारी A. प्रविधि तथा Bद्वि ग्रीयकारी B. प्रविधि को धपनाता है तो ये नो दो रुपये ना नाम प्राप्त होता है। स्थिर लाम रागि (यहाँ पर दस रुपये) में से अ बा साम निवाल देन ने बाद जी लाग बचेगा वह B का साम होगा । इस प्रकार, उपयं की स्थिति में (जब A दि यथिकारी A. प्रविधि यथनाता है तथा B दि-षांपिकारी B,) B को (10-2)धर्यात 8 ६० लाग प्राप्त होगा। B के सामी को सारणी में नहीं दिखापा गया है यदापि उननो इसी प्रकार की बरम्तु वृषक् सारणी म दिलाया जा सकता है। उपयुक्त सारणी म जब 4 भूद्र प्रियमारी A, प्रविधि प्रयमाता है और B दि-

भविकारी Ba प्रविधि को, तो A वे लाम 8 द० होने। इसी प्रकार यदि A द्वि धरिकारी A, प्रविधि की बुनता है भीर B द्वि-भिषकारी $B_{\mathbf{x}}$ को तो A के साम 9 ६० होंगे। पून, यदि A द्वि-धाधकारी A. प्रविधि पर चलता है भीर B दि-मधिकारी B, प्रविधि पर ही A के लाम 5 रु होने । इसी प्रकार से, सारणी में A के लिए घन्य लाभो का प्रत्येक घग A तथा B द्वारी चुनी गई प्रविधियों के संयोगों के तदनरूप है .

मब, लाग पायात्री के दिया हुन्ना होने पर 🖈 तमा B द्वारा कौन-सी प्रविधियाँ चुनी आएँगी तथा उनेका क्या परिणाम होगा । मान लीजिए B के चुनने से पहले A को प्रविधि का चयन करना है। जैसा कि कपर बताया गया, A प्रविधि का चुनाव करते समय इस बात का ध्यान रसेगा कि B उसकी प्रधिकतम हानि पहचाना चाहेगा, अर्थात B. ऐसी प्रविधि की पपनाएगा जिसस त को न्यनतम लाम प्राप्त हो। इसलिए यदि A दि प्रधिकारी A, प्रविधि का अयन करने की सोचता है तथा B दि प्रशिकारी B1 या B2 या B, मे से निमी एक प्रविधि का चुनाव करेगा। A द्वारा A: पर प्रविधि का चुनाव करने पर, B यदि B, को भगनाया करता है तो 4 के लाम 2 रुपमे होगे, यदि वह B, को अपनाता है तो A के लाम 8 र० होगे, यदि यह B_s को भपनाता है तो A को 1रुपया लाम प्राप्त होगा। घत स्पष्ट है वि जब 🔏 वै A, प्रविधि का चुनाव किया है तो B दिन्यधिकारी A की स्पनतम साम (एक कावा) की स्पिति में तब रस सकता है अब कि वह B, प्रविधि को अपनाए ! इसी प्रकार A यदि A. प्रविधि का चयन करता है, तो B दि-धपिकारी B, प्रविधि को अपनाएगा धौर उसको (त को) 3 ६० का न्यनतम लाग प्राप्त कर्ने देगा। पन , A बदि A, प्रविधि को अपनाता है, ती B द्वि-सविकारी B, प्रविधि को अपनायेगा जिससे A को न्युक्तम सम्मावित लाम (ठ ६०) हो । धव यह स्पष्ट है कि A दि प्रियक्तारी A, प्रविधि का चयन मरेगा क्योनि B यदि उसने मिए सबस हानिकारक चाल चलता है तो मी उसको 5 रुव्वालाम प्राप्त होता है। 🔥 तथा 🗛 प्रविधियों ने धपनाने पर 🔏

(column maxima) का शीर्षक दिया गया है। B के लिए सर्वोत्तम बार्मविधि इम बालम उच्चिष्ठ में से म्यनतम को चनना है क्यों कि ऐसा करने से यह (B), A की न्युनतम लाम होने देगा और इस कारण उसकी मधिनतम लाम प्राप्त होगे। इस प्रकार उस दी हुई स्यिति मे जिसको उपयुक्त सारणी मे दिलाया गया है. B द्वि-प्रधिकारी B, प्रविधि का चनाव करेगा जिसमे A को 5 रु० का लाम प्राप्त होगाजो कि कातम उच्चिष्ठ के उच्चिष्ठों में से न्युनतम है। इससे यह निष्नपं निकलता है कि B अल्पमहिष्ठ प्रविधि (minimax strategy) की ग्रपनाता है। B जब B, प्रविधि को ग्रंगीकार करता है ग्रौर इसकी घोषणा कर देता है, तो A प्रपनी मम्मावित प्रविधियों की जाँच नरता है ग्रीर स्वामाविक रूप में A₃ प्रविधि का चनाव करता है नयोशि इससे उसकी ता या ता वी तलना में ग्रविक लाम प्राप्त होगे।

उपर हमने दो स्थितियों में A तथा B द्वारा प्रविधियो ने चयन की प्रत्या प्रत्या ध्यास्या की। पहले हमने वह स्थिति ली जिसमें B के चयन करने से पर्व A चयन करता है और दूसरे, जब B को A मे पहले चयन गरना पड़ना है। ऊपर यह देखा गया कि A के लाम प्राप्तात्री के दिया हुआ होने पर जिसको मारणी में दिलाया गया है, दोनो स्थितियों में A द्वि ग्रमिकारी A. प्रविधि का तथा B द्वि-ग्रमिकारी B, प्रविधि का चयन करना चाहता है। इस पर ध्यान दिया जाना चाहिए कि वास्तविक जगत में जब यह क्षेस बास्तव में खेला जाता है तो न तो A को भीर न ही B को पहने चयन करना पडता है। दोनो एक साथ चयन करते हैं। परन्तु किर भी पूर्वदत तर्क सागु होता है। यह मान्यता दी हुई होने पर वि प्रत्येव भवने प्रतिद्वन्द्री से सबसे बुरे व्यवहार की भाशा करता है, जब दोनों को एक माथ चयन करना होता है, तो A ग्रहिप्ट पहित को देवेगा भीर इस पनित में से भ्रधिकतम का अथन करेगा, धौर B नानम उच्चिष्ट को देखेगातया इसमे से स्युनतम का घयन करेगा। A की लाम बाबाजी के दिया हुया होने पर, A महास्पिष्ठ प्रविधि चनेगा तथा B प्रशासहिष्ठ प्रविधि

(minimax strategy) मो। इस प्रकार जब दोनो भवती प्रविधियों का एक माय चयत करते हैं तो A दि-प्रियकारी A, प्रविधि का चयत करेगा वयोंकि यह महारियन्ड प्रविधि (maximin strategy) है तथा B दि प्रविचारी B, प्रविधि को चुनेगा वयोंकि यह उनकी भल्पमहिन्छ (minimax strategy) है। इस प्रका यह स्पर्ट है कि चाहे A पहल चयत करे या B या दोनो एक माय, परन्त परिणाय एक ही है।

सन्तुलन (पत्याए) बिन्दु [Equilibrium (Saddle) Point)]

उपप्रवेत सारणी की लाम-धाषात्री (Pay-off matrix) में पहित श्रत्यिष्ठ का श्रीयकतम (maximum of the row minima) तथा कॉलम उव्चिष्ठ का न्युनतम (minimum of the column maxima) एक समान ही है, ग्रयांत A नी महान्यिष्ठ प्रविधि तथा B की झन्यमहिष्ठ प्रविधि एक ही है। जब ऐसा होता है, तो कहा जाता है कि लाम-प्राधात्री में एक सन्तलन बिद् है। इस सन्तुपन बिन्दु को तकनीकी माया में 'पल्याएं बिन्दु' (saddle point) बहते हैं। सारणी में ते वो लाम-प्रायात्रीम 5 र० वा लाम सन्तातन या परयाण बिन्दु है बयोवि पवित अन्यिष्ट (row minims) ना प्रधिनतम 5 है घीर नातम उच्चिष्ठ (column maxima) वा न्यूनतम भी 5 । इस प्रकार, A द्वि-प्रधिरारी A, प्रविधि का तथा B दि-प्रथिकारी B_1 प्रविधि का चनाव करने पर सन्दलन में है प्रयान उनको प्रपनी प्रविधियों में परि-वर्तन वारने की कोई प्रेरणानही है। किसी लाभ-थायात्री में जब नोई सन्त्यत विन्दु होता है, तो एक पर्भ ने लिए जब कि दूसरी पर्म ग्रल्पमहिच्छे प्रविधि धपनाये, महात्यिष्ठ प्रविधि ही सबगे लामदायन होती है (when a pay-off matrix possesses an equilibrium point, then the maximin strategy is the most advantageous strategy open to one firm, if the other employs minimax strategy) । वास्तव में, इसके ही बारण महाल्पिक (maximin) तथा बल्पमहिष्ठ (minimax) प्रविधियों के समान साम बिन्दु (उपर्युक्त

सारणी मे 5) को सन्तुलन बिन्द कहते है । प्रत्य बाब्दो य जब एक फर्म अल्पमहिष्ठ प्रविधि (minimax strategy) को भपनाती है तो इसरी फर्म को सहा-ल्पिष्ठ प्रविधि (maximin strategy) को भ्रपनाना होता है क्योंकि ऐसा करने पर ही यह कुल लाम के प्रधिकतम माग को प्राप्त कर सकती है। इसके विप-रीत, यदि एक फर्म महाल्पिष्ठ प्रविधि को प्रपनाती है तो दूसरी पर्म को मल्पमहिष्ठ प्रविधि मपनानी होती है। इसका कारण वहीं है जो प्रभी कपर बताया गया। प्रो॰ बॉमोल (Baumol) के शब्दों में "सन्तुलन बिन्दको में स्थिरता का तत्त्व होता है क्योंकि यदि एक खिलाडी इस बिन्दुको प्राप्त करने के लिए उपयुक्त व सगत प्रविधि को मपनाता है तो दूसरे खिलाडी की मी इस प्रकार ने नायं करने की प्रेरणा मिलती है। (Equilibrium points therefore possess an element of stability in that if one player adopts a strategy consistent with the attainment of such a point, the other player is also motivated to do so)"1

यह घ्यान देने योग्य है कि जबकि धनित मल्पिष्ठ का मधिकतम कालम उच्चिष्ठ के न्यनतम के बराबर नहीं होता अर्थात जबकि लाम-प्राधात्री में कोई सन्तलन या पत्याण बिन्द नहीं है तो स्थिर सन्तुलन को प्राप्त करना सम्मव नहीं होगा। इन स्थितियों में इस बात का बहत महत्त्व है कि यहले कीन चलता है ग्रीर प्रतिद्वन्द्वी की चालो को पहले से ही जानना लाम-दायक है। इस प्रकार की लग्म भाषात्री, जिसमें सन्त्सन ग्रथना पत्याण बिन्दु नहीं है में समाधान के लिए विभिन्न तरीको को विकसित किया गया है। इन तरीको म से एक तरीका खिलाडियो द्वारा मिश्रित पश्चिमों (mixed strategies) की मपनाना है। एक मिश्रिप प्रविधि दो प्रविधियो का सयोग है जिसम इत प्रविधियों के साथ सम्भावनाएँ (probabilities) सम्बद्ध कर दी जाती हैं। खेलो की मिश्रित प्रविधियों की तकनीक द्वारा समाधान का तरीका बहत जटिल है भीर इसलिए उस पर यहाँ विचार नही किया आएमा ।

खेल सिद्धान्त की प्रालीचनात्मक समीका (Critical Appraisal of the Game Theory)

जिस प्रकार से खेल सिद्धान्त का श्रहपाधिकारी समस्या पर लागु किया गया है जनकी बालोबना निन्न प्रकार से की गई है।

सर्वप्रयम, खेल सिद्धान्त की इस माधारभूत मान्यता को गलत बताया गया है कि धल्पाधिकारी का यह विश्वास है कि उसका प्रतिद्वन्द्वी उसको स्थिक-तम हानि पहुँचाने का प्रयत्न करता है। यह बताया गया है कि उद्यमकर्ता (मल्पाधिकारी) के व्यवहार के सम्बन्ध में इस मान्यता का मावार्य यह है कि भिषकतम हानि की सम्भावनाम्नो को न्यूनतम करना चाहता है ग्रथांत उसकी नीति सुरक्षित सेत' खेलने (play st safe) की है। परन्त घल्पाधिकारी का इस प्रकार का व्यवहार, यह कहा गया है, बहुत निराशाजनक तथा रुदिवादी है। बास्तविक जगत मे, उद्यमकत्ती इस प्रकार की निराशावादी तथा सावधानी की नीति को कमी नहीं मपनाता। वह बाजार मे भ्रपने हिस्सा लाओं की बढ़ाना चाहता है भीर इस कार्य के लिए वह कई बार जोखिम उठाता है। प्रो॰ फर्ग्सन (Ferguson) तथा किया (Kreps) ने ठीक ही कहा है 'खेल सिद्धान्त मुख्यत उस उद्यमकर्त्ता का वर्णन ठीक प्रकार से करता है, जो भपनी साल को बनाये रखना चाहता है। यह उस प्रावैगिक उद्यमकर्ता के व्यवहार का बहुत ठीक बर्णन नहीं है जो निरन्तर साम की प्राप्ति की खोज में रहता है।" (The game theory may very well describe the type of entrepresent who is primarily intent upon maintaining solvancy It is a much less accurate description of the dynamic businessman who is constantly in quest of profit) 1"1

1 C F, Ferguson and J M Kreps,

Principles of Economics, p 531

¹ William J Baumol, Economic Theory

and Operations Analysis

द्वितीय, यह नहां गया है कि वास्तविन जगत में उद्यमकत्ती उत्तरी जानकारी वास्तव में नहीं रखते जितनी जानकारी की कल्पना इस सिद्धान्त में नी गई है। प्रतियोगियों की चालों का तो नहता चया, उद्यम-क्तांघों को उन समस्त प्रविधियों ना मी पूर्ण ज्ञान नहीं होता जिनकों वे प्रपना सकते हैं। इसके मितिस्त नाइनिक जीवन में काफी मनिष्वतता होती हैं जिसका न तो थेल सिद्धान्त में समावेदा किया ज्ञा सकता है।

तृतीय, यह कहा गया है कि धरपाधिकारी सेल पूर्ण रूप से प्रतिपत्ती सेल (adverse game) नहीं है, न ही यह स्पिर राशि सेल (constant-cum game) नहीं है, न ही यह स्पिर राशि सेल (constant-cum game) है जैसाकि सेलो के तिदान म माना गया है। इत मान्यतामो के विपतित, एवं धरपाधिकारी द्वारा कीमत में क्यी कर देने से कुल मांग-मात्रा में वृद्धि हो जाती है, उपमोक्ता केवल एक उत्पादक से दूबरे उत्पादक के पास ही नहीं बोत जाते। इसके धरितिरक्त, प्रत्याधिकारी प्रति के तिए सापस में सपने प्रपत्न तिए प्रविक्त लाम प्राप्ति के लिए प्रापस में सपर्य नहीं करते।

बेल सिद्धांत में एवं और कभी भी है। बेल सिद्धान्त द्वारा निश्चित समायान प्रदान करने के लिए दोनो दि-श्रविकारियों का चतुर होना बहुत श्रावदयक है, श्रवति दोनो भपनी भल्पमहिष्ठ तथा महाल्पिष्ठ प्रविधियों ना चयन करें। जबनि दोनों म से निसी एक द्विश्वयि-कारी ने पास पर्याप्त जानवारी नहीं होती या वह मधिव विवेबशील नहीं हाता या यह जोशिम सेने को तैयार होता है, तो इन बिन्ही भी कारणां से वह मल्प महिन्ठ प्रविधि को नहीं धुनता। यदि ऐसा है, तब धन्य उद्यमकत्तांभी द्वारा महाल्पिष्ठ प्रविधि का श्रपनामा जाना प्रतामकारी हाता है। हमारी उपर्यं बत परिमाधा में, विसी भी वारणवश B यदि-B. प्रविधि का प्रमन करता है, तब A द्वारा A. महात्पिष्ठ प्रविधि का चयन करने पर उसको लामो में अपिनतम सम्मव माग नहीं मिलगा। B द्वारा B1 सल्पमहिन्छ प्रविधि ने सपनाने पर A नो A1 प्रविधि प्रानान पर लाओं में स धविबतम सम्मव भाग

मिल सकेगा। इस प्रकार यह स्पन्ट है नि जब दोनों में से कोई एक दि-मिम्बतारी पतुर नहीं होता तो सेल सिद्धान द्वारा समस्या का ठीन समापान प्राप्त नहीं हो सक्ता। प्रोः बॉमोल ने दान्दा में "विवेनपूर्ण महाल्प्टि प्रविधि के तमी ठीन होने नी गारण्टो है जबकि इसे दूसरे विवेनपूर्ण व्यक्ति के विरुद्ध सपनाई जाए" (the prudent maximin strategy is only guaranteed to be good when playing against another prudent man)!

उपप्रेंबत भालोचना से यह स्पष्ट है कि खेल सिद्धान्त घल्पाधिकारी समस्या का सम्पूर्ण व सर्वमान्य भमायान प्रस्तुत नहीं करता । हम प्रो॰ फर्गसन तथा केंप्स (Ferguson and Kreps) को फिर से उद्यत करते हैं 'हम ठीक प्रकार से कह सकते हैं कि खेल सिद्धान्त प्रतियोगी स्थितियों ने कुछ महत्वपूर्ण पहलुक्को की चोर सकेत करता है, परन्तु यह ऐसा मॉइस नहीं हैजो कि मल्पाधिकारी समस्याका पूर्णसमाधान भस्तत करे।" जब जॉन वॉन न्यूमन (John Von Neumann) तथा बॉस्कर मारगनस्टर्न (Oskar Morgenstern) ने 1944 में धपनी प्रतक The Theory of Games and Economic Behaviour की मका-चित किया तो विस्तृत रूप से यह आसा की गई थी कि यह नया सिद्धान्त अल्पाधिकारी समस्या के समाधान को एक नया दृष्टिकोण प्रदान करेगा। परन्त इत भाशामी की प्राप्त नहीं किया जा सका है। इस प्रकार प्रो॰ होनल्ड बॉटसन (Donald Watson) का कहना है 'यद्यपि 1944 से खेल सिद्धान्त का विकास हमा है परन्तु घल्पाधिकारी सिद्धान्त म इसके यीगदान के सम्बाध में बहुत निराशा हुई है। " टेक्सास विश्व-विद्यालय ने प्रा० एच० एच० सीमाफ्रम्की (H H Leibhafaky) ने भी इसी प्रकार से कहा "क्षेस सिद्धान्त ना विश्तेषण के इस क्षेत्र म प्रयोग करने की जो बढी प्राशाएँ थीं उनकी प्राप्ति नहीं हुई है।

¹ William J Baumol, op cit, p 352

² Op cit, p 531

³ Donald Watson, Price Theory and Its Uses, 1963, p 256

वस्तुत इसकी मुख्य उपयोगिता इस बात में है कि यह एक ऐसा जर्वर क्षेत्र प्रदान करता है जिसमें परणाधि-कारी समस्यापी का विस्तेषण करते में करणा विचरण करती रह सकती हैं" (So far the great hopes which have been held for the application of the game theory in this area of analysis

have not been realised. Indeed, its principal value seems to be in the fact that it provides a fertile field wherein the imagination may roam in analysing objectory problems) 1

33

पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण सिद्धान्त (FULL-COST PRICING THEORY)

पूर्ण-लागत कीमत निर्धारण सिद्धान्त (Full Cost Pricing Theory)

भव तक हमने भल्पाधिकार के भन्तगत मूल्य एव सत्पादन मात्रा निर्धारण के उन सिद्धान्ती की व्यास्था की है (बेल सिद्धान्त को छोडकर) जो 'लाम को मधिकतम करने' की मान्यता पर भाषारित थे। सीमान्तवादी क्रांन्ति के उपरान्त एक फर्म द्वारा प्रजित ध्रधिकतम साम की व्याख्या सामान्यतया सीमान्त विश्लेषण के माध्यम से की जाती है प्रपीत सीमान्त माय एवं सीमान्त लागत की धारणामी के प्रयोग दारा की जाती है सिम को ध्रियनतम करने के सिद्धान्त एव इस पर भाषारित सीमान्त विश्लेषण में स्थान पर एक अन्य महत्त्वपूर्ण वैकल्पिन विश्लेषण का प्रयोग किया जाता है। वह है 'पूर्ण सागत बीमत निर्धारण सिद्धान्त' जो यह मानकर नहीं चलता कि विवेकशील फर्म साम को प्रधिकतम करने वा प्रयास करती है। प्रारम्म मे ही यह बता देना उचित होगा कि 'पुलं सागत कीमत निर्धारण सिद्धान्त' (Full-cost pricing theory) को भनेक नाम दिये गये हैं। पूर्ण लागत की<u>मत निर्धारण मिद्रान्त</u>' को 'धौसत सागत मृत्य-निर्यारण सिद्धान्त' (Average Cost Pricing Theory) भी वहा जाता है वर्षों कि इस सिद्धान्त मे

विसी पदार्य का मूल्य उसकी भौसत लागत के बाधार पर निश्चित किया जाता है । इसे 'Cost plus pricing या Mark-up pricing भी बहते हैं, स्पोकि "यह सिद्धान्त इस बात की कल्पना करता है कि मुल्य निश्चित करने के उद्देश्व से व्यवसायी प्रपनी भौसत सागत में कुछ वृद्धि बर देते हैं (This theory men add a mark-up to their average cost

of production) 1

क्योंक्सफोड विश्वविद्यालय के हाल एवं हिच ने सीमान्त विश्लेषण पर एव 'लाम को प्रधिवतम करने की भारणा' पर प्रवस प्रहार किया है तथा यह विचार प्रस्तुत किया है कि वास्तविक जगत मे व्यावसाधिक फर्मे भपना मूल्य प्रति इकाई परिवर्तनशील लागत (Variable cost) एव उसमे प्रति इवाई उपरिध्यय (Overhead cost) ग्रीर सामान्य ग्रमवा रूदिगत साम नी मात्रा को जोडनर, उसके धाधार पर निश्चित करती हैं <mark>)</mark>उन्हीं के शस्दों में, 'जिस प्रकार से स्वय-सायी यह निश्चित करत है जि वे पदार्थ का क्या मृत्य

1 R L Hall and C J Hitch Price Theory and Business Behaviour Oxford Economic Papers, vol 2,1939

से तथा किनती शांच ना उत्पादन करें, यह कीमत पूज अस्पादन नीगि के सीमान्त आग पूज सीमान्त नागत सम्बन्धी परम्प<u>राण्य विश्लेषण की सामान्य</u> प्रशेष्यता के सम्बन्ध में एक सन्देह को जन्म देता है तथा उदाम-कर्ता है जिसकी वर्तमान ग्राधिक सिद्धान्त ज्येक्षा करता है। (The way in which businessmen decide what price to charge for their products and what output to produce casts doubt on the general applicability of conventional analysis of price and output policy in terms of marginal cost and marginal revenue and suggest a mode of entrepreneurial behaviour which current economic doctrine tends to ignore).

किया कि पूर्व में बताया गया है/हाल एवं हिंच ने पदार्थ के मृत्य के निर्धारण के सम्बन्ध में ब्यावसायिक फुर्मों के ध्यवहार का एक अनुभवगम्य अध्ययन किया ह. इस प्रध्ययन म उन्होंने 38 उपक्रमियों का इन्टरव्यू लिया जिनमें से 33 विभिन्त पदार्थी के निर्माता 3 फुट-कर व्यापारी तथा 2 भवन झादि का निर्माण करने वाले (Builders) ये । इस अनुभवगम्य अध्ययन मे जैसा कि उपय कत उदाहरण से स्पष्ट है, उन्होंने यह पाया कि फर्मे भयता मृत्य निश्चित करने के निये सीमान्त धाप एवं सीमान्त लागत की बराबर करके प्रपने लाम को प्रधिकतम नहीं करती है शिवहां यह बता देता उपयुक्त होगा कि उन्होंने कवी द्वीरा मूल्य निर्धारण के केवल सीमान्त विश्लेषण के विरुद्ध ही धपना तक नही दिया बल्कि इस घारणा को भी चुनौती दी है कि भूत्य की निर्धारण करते समय कम अपना लाम ग्रधिकतम् करती है। छन्के अनुसार 'लाम ग्रधिकतम करने का विद्वान्त व्यावसायिक फर्मो दारा मूल्य निर्मा रण की समस्यापर विचार करने का एक गलत तरीका है। बस्तुत उन्होंने यह बताया कि वास्तविक जगन मे • मावसायिक फर्म एक सल्लोधजनक लाभ धयवा दसरे शब्दों में लाम की एक सामान्य मणवा रूडियत

(conventional) दर प्राप्त करने का प्रयक्त करती है (मिन उनके प्रनुसार मुख्य पूर्ण सामान हे प्राच्या पर निरित्तन होते हैं, क्यांत औतन परिवर्तनशीन नागत मे भोकत उपरिवर्तनशीन नागत मे भोकत उपरिवर्तनशीन नागत मुख्य कर () ओतन प्रवस्त कराया जिल्हा होते हो है (2) प्रीयत उपरिवर्त कराया (() क्यांत प्रवस्त कराया जिल्हा होते हैं (2) प्रीयत उपरिवर्त कराया जिल्हा होते हैं । अपरिवर्त परिवर्त कराया होते हो है । अपरिवर्त कराया करा

ूर्ण लागत के भाषार पर कीमत स्यो निर्धारित करते हैं" यह पुखने पर उपक्रामियों ने इसके लिये मनेक कारण बताये। सर्वप्रपूर्ण उन्होंने यह बताया कि यदि वे भौसत लागत से कपुर मुख्य निश्चित करेंगे जिससे उन्हें प्रसामान्य लाग प्राप्त होगा, तो इन लागो के लिये प्रतियोगिता करने वाले वास्तरिक एव सम्माव्य प्रतियोगियों का मय सदा बना ग्रहेगा। इसके भतिरिक्त उन्होंने भीसत पव सोमान्त अ य की वारणा से अपनी अनुमित्रता प्रकट की, और सी रान्त आप तथा सीमान्त लागत से सार्वात्वत धौकड़ो की अनु-पस्थित की भोर भी सकेत किया 100 एवं MB से सम्बन्धित भौकशें की भनुपस्थिति की हस्टिगत रखते हुए उनके लिये यह कसे सम्मव होता कि वे इनके भाषार पर मूल्य निश्चित करते श्राम ही हाल एव हिच के मनुसार अपने पदाएँ का मूल्य निश्चित करते समय उद्यमकर्ती इस नैतिक सिद्धान्त के धनुसार व्यव-हार करते हैं कि पदार्थ का एक मृत्य होता है जिसे ही वसल करना चाहिये और यह मृत्य है "पूर्ण लागत मेल्य" जिसमे सामाच लाम सम्मिलित रहता है. तथा वे सोचते हैं कि यही सही मृत्य है जो उन्हें प्रच्छे एव बरे दोनों ब्यावसायिक समयो ग्रवांन् मन्दी एव ममृद्धि काल में वसल करना चाहिये । इस प्रकार हाल एव हिन के अनुसार मुख्यों में बार-बार परिवर्तन नहीं होते हैं। उनके मनुमार पूर्ण-नागत मूल्य निर्धारण

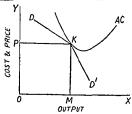
¹ Op cut , p 2

(म) गुन्त प्रयत्न सुती कपट-सिंघ (Collusion) (म) दीर्घुकासीन माग एव लागत सम्बन्धी विवस्द (स) फुर्मों के नैतिन विचार तथी (द) मुद्ध मे वृद्धि प्रयत्ना कभी के मनिश्चित प्रमाबी का परिणाम होता है।

जिन्हा यह मत है कि पर्वापिकारी फर्मो को किंकु चित मांग वक का झानता करना पडता है भीर सिक कारण ही वे प्रस्काल में मूरंग की निरोपपृति एर जोर देते हैं। जेता नि पूर्व के प्रध्याय में ब्यास्या की गयी है, विकु चित मांग वक जिनमें प्रचलित मूल्य पर विकु चन होता है, इस पूर्वपारणा पर बनामा जाता है कि एक प्रत्यापिकारी जितनों मूल्य-गृति करता है, उसके प्रतिवस्ती उतनी मात्रा में हो करते, परज् पुरुष में कमी का उसके प्रतिवस्ती वहनी सुरुष मुख्य में कमी का उसके प्रतिवस्ती वहनी मात्रा कि कमी का उसके प्रतिवस्ती वहनी हो तह कि मुग्न कक का पुरुष मुग्न जो प्रचलित मूल्य के जगर होता है मात्रापक लोगदार होता है, जबकि उम्र मुख्य से नीच वाता मांग वक का साय बहुत ही कम सोगदार होता है

हाल और हिच पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण को विकु चित भौग बक्क विश्लेषण ने साथ सपनत नरते हैं। पदार्य का प्रचलित मृत्य पूर्ण लागत के ग्राघार पर निर्धारित होता है (जैसा कि ऊपर परिधापित विया गया है) तथा माँग वक्र मे एक विकूचन इसी मूल्य पर बनता है र्पूर्ण लागत नीमत निर्धारण तथा उसके साय विकृ चित मौग वक विश्लेषण को रेखावति 33 1 मे दिखाया गर्या है। मान लीजिए फर्म OM मात्रा जत्पादन करने का निरुचय करती है। जैसा कि ऊपर बताया गया है यह उत्पादन मात्रा एक समयावीय मे प्रत्यादात विक्री की मात्रा भववा किसी परम्परागत स्तर (Conventional Standard) ने आपार पर निश्चित होती है। OM उत्पादन मात्रा पर पर्म तब (1) भौसत प्रत्यदा (परिवर्तनशील) लागत जो धम, बच्चे माल इत्यादि पर चठाई जाती है सथा (2) भौसत उपरि ध्यय (overhead cost) जो पूँ जीगत उपन रण इत्यादि पर चठाई जाती है की गणना करती है। इसमें फिर वह भपने माम की सामान्य भववा रूढिंगत मात्रा की मिमालित करती है। इन तीना मदा का योग ही पूर्ण

लागत होता है जिसे हम रेसाकृति 33 1 में MK मान ला मत बह फर्म OP मूल्य निश्चित करेगी जो MK के बराबर है। इससे यह जात होगा कि माँग वर्ष



रेखाकृति 33 1 पूर्ण-लागत कीमत निर्धारण सिद्धांत एव विक् चित मांग वक

मे विकुचन (kink) इसी मूल्य OP या MK पर ही बुनेगा।

हाल एव हिच द्वारा प्रयुक्त 'पूर्ण सागत कीमत-निर्णारण गिद्धान्त' के साथ विकृतित मांग वक विरत्नेपण सल्यापिकार के धनतांत सल्यकाल में मूल्यो म स्वस्था समया इड़ता के तिल एक स्यास्था प्रस्तुक करता है। मांग के बृद्धि समया बनी साधारणत्वा विकृतन हो दाहिने समया बाय पीर सरका देगी परत्तु मूल्य को सपरिवर्तित छोड़ देगी। परन्तु हाल एव हिच ने इस सामान्य, नियम के दो मस्वाद बतलाये है जिनम पदार्थ का मूल्य परिवर्तित होता है —

1 यदि मांग में प्रायमित मुद्धि हो जाय तथा मांग निन्त दूर्य पर हुए अमय तथा उत्ती रहे तो इस बात सी मांग निन्त दूर्य पर हुए अमय तथा उत्ती रहे तो इस बात सी सम्मानग होती है ति उत्पादन माना को जायाग दानाये रहे ते लिए मुख्य में उत्ती है । मुख्य में उत्ती के सदमें में मूल्य में इत कभी ना कारण यह है ति एक उपमक्ता मांतियेत हो सकता है धीर उसका प्रविवेद पूर्ण क्वाहार प्रत्यो को भी कीमत में करोती के निये बाय्य कर देता है।

2 यदि सभी फर्मों का भीतत लागत वक सावन-मूल्यो या प्रोद्योगिकी (technology) में परिवर्तन के कारण समान भारा में गरक जाय तो सम्मव है कि 'पूर्ण लागत' मूल्य का पुनर्मू त्यन ही आय । मगर हान एवं हिव यह बताते हैं कि मूल्यों में मजदूरी तथा कच्चे माल की लागत की परीया सिक बढ़ने मथवा यदने की अवृत्ति नहीं होती है ।

प्यान रहे कि यदि यह दिया हुआ हो कि घौसत लागत बक्र उत्पादनकी पर्याप्त प्रधिक मात्रा तक विस्ता जाता है तो पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण सिद्धान्त यह व्यक्त करता है कि पदार्थ का मृत्य उत्पादन मात्रा मे परिवर्तन की विलोम दिशा (inversely) में बदलता है। उत्पादन की कम भाता पर प्रति इकाई लागत ऊँची पढेगी ग्रीर इस कारण ऊँचा मूल्य निश्चित होगा । परन्तु हाल एव हिच के भनुसार भल्पाधिकारी पाल्प उत्पादन मात्रा का उत्पादन नहीं करेंगे भौर इमलिए वे ऊँचे मृत्य वसूल नहीं करेंगे । इसका कारण यह है कि अल्पाधिकारी (1) मूल्य स्थिरता पसन्द करते है. (2) मांग वक्र में विक्चन के कारण मृत्य बढ़ाने में बाधा होनी है तथा (3) उनमे उत्पादन मात्रा के ऊँचे स्तर पर उत्पादन करने की प्रवृत्ति होती है भाषवा पुन हाल एव हिच के शब्दों में, "वे समन को जितना धरिक सम्भव हो उस सीमा तक चालु रखने के इच्छुव रहते हैं जिससे मृत्यकम करने के पक्ष मे एव सामान्य मावना बनी रहती है।"

पूर्ण लागत कोमत निर्धारण ' एन्ड्र्यूज का विचार (Full-Cost Pricing : Andrews' Version)

प्रो० एन्ड्रपुत्र ने मी व्यवसायियों हारा मूल्य निवर्षस्य ने एक पूर्ण-नागत निवर्षस्य को प्रतिपादन निवर्षस्य है। एन्ड्रपुत्र का विस्तेषय त्री हाल एव हिन के विस्तेषय से मिलता-नुष्ता है, पर इन दौनों में पूछ सन्तर है। इन दोनों में एक महत्वपूर्ण सन्तर एन्ड्रपुत्र हादा "विस्त्यावकन सन्तर" ("Costing margun") की धारणा के प्रयोग में है। एन्ड्रपुत्र हारा "विस् स्वयावकन सन्तर" रिषद सोशत प्रत्यम नागत ने एक

वृद्धि के रूप में धमिन्यक्त किया गया है तथा "सामान्यत" यह उत्पादन के भग्नत्यक्ष साधनों की लागत को समा-विष्ट करने एवं शद्ध लाम का एक सामान्य स्तर प्रदान करने की प्रवृत्ति रक्षेगा" ("will normally tend to cover the costs of the indirect factors of production and provide a normal level of net profit.")¹इस प्रकार हाल एवं हिंच के विश्लेषण की भांति ही पदायें के मूल्य निर्घारण के लिए भौतत परिवर्तनशील लागत मे 'परिव्ययाकन मन्तर' का योग भी लाभ को प्रशिकतम करने के सिद्धान्त पर माघारित परम्परागत मूल्य निर्धारण सिद्धान्त के विरुद्ध जाता है। मतः एन्ड्र्यूज की 'परिव्ययाकन बन्तर' की घारणा हाल एव हिच की कीमत सागत-धन्तर (mark-up) घारणा के समान ही है। पर इनमे एक मन्तर है। जबकि हाल एवं हिच एक स्थिर या हड फीयत लागल धन्तर (mark-up) या चपरिव्यय तथा सामान्य साम के धन्तर को ध्यक्त करते हैं, एन्ड्रमुक उन परिस्थितियो का विस्तार से वर्णन करते है जिनमे 'परिव्ययाकन भन्तर' प्रतियोगी एव बाजार सम्बन्धी शक्तियो की प्रतिक्रिया स्वरूप कुछ परिवर्तन-शील हो सकता है। जैसा कि बाद में स्पष्ट रूप से प्रकट होगा, 'परिष्ययाकन अन्तर' मे परिवर्तनशीलता का प्रयोग एन्ड यज के पूर्ण लागत मृत्य सिद्धान्त को लाभ की भविकतम करने के सिद्धान्त पर भाषारित कीमत-सिद्धान्त के काफी निकट ला देता है। एन्ड्र्यूज तथा हाल एव हिच के 'पूर्ण-लागत मृत्य निर्घारण सिद्धान्त' के सिद्धान्तों मे एक दूसरा भन्तर यह है कि जबकि हाल एवं हिच पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण के साप विक्चित माँग वक्त का प्रयोग करते हैं, एन्ड्र यूज अपने पूर्ण लागत सिद्धान्त में विकवित माँग बक्त परिकल्पना का कोई प्रयोग नहीं करते हैं। इसके भविरिक्त दोनी के बीच एक अन्य महत्त्वपूर्ण धन्तर यह मी है कि जबकि हाल एवं हिच यह विचार करते हैं कि भौसत लागत उत्पादन की मात्रा के साय-साय परिवर्तित होती है तथा भौमत सागत बक्त U भाइति का होता है, एन्ड्रमुज यह विचार स्थन्त करते हैं कि उत्पादन मोता

^{1.} Op. cst, p. 184

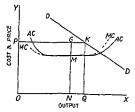
के एक युहत् सम्बद्ध क्षेत्र तक झौसत परिवर्तनशील (variable) सागत स्थिर होती है।

एम्ड्र्यूज के पूर्ण लागत सिद्धान्त को निम्नलिखित इप में सक्षिप्त किया जा सकता है

- (1) व्यावसायिक फर्मी द्वारा निश्चित मूल्य उत्पा-दन की प्रमुमानित घोसत प्रत्यक्ष लागत - परिच्याम न मन्तर (costing margin) के बराबर होगा । दूसरे सद्यों में मूल्य प्रति दनाई उत्पादन की पूर्ण लागत के बराबर होगा ।
- (11) इसरे, एन्ड्रमून अनुभवनम्य अध्ययन व धायार पर यह मानते हैं कि धीसत प्रत्यस लागत (अर्थात् भीसत परिवर्तनतील लागत) उत्पादन की एक बृह्त् मात्रा तक स्थिर एहती है विद प्रत्यस मामनो (पर्यात् परिवर्तनतील सामनो) नी कीमतें अयरिवर्तित रहें। अत एन्ड्रमूत्र के धनुसार यदि परिवर्तनतील सामनो की कीमतें स्थिर रहती हैं तो भीसत प्रत्यक्ष लागत यक धपने बड़े माग तक शितिज के समानात्तर रेखा होगा।
- (11) जैसा कि उतर बताया गया है, 'परिध्या-कन प्रन्तर' से उत्पादन ने प्रप्रत्यक्ष सापनो (प्रधान् स्थित सापनो) पर तथा ताम नी सामाय दर पर किया गया व्यय समानिष्ट होता है। एक बार निर्मित्त हो जो ने बाद 'परिध्यानन प्रन्तर' स्थित रहेगा चाहे उलादन की मात्रा मुख मी हो। निन्तु 'परिध्यानन प्रन्तर' उत्पादन ने प्रप्रत्यक्ष साधनो (स्थित सापनो) जी नीमता में स्थानी परिवर्तन ने परिणाम-स्वरूप परिवर्तित होगी जैसा नि पहने बताया गया है कि एकू पूज भी प्रतियोगी एव बाजार नो सांत्रयो नी प्रतिक्या स्वरूप परिध्यायन सीमा' में परिवर्तन की प्रतिक्या स्वरूप परिध्यायन सीमा' में परिवर्तन
 - (१०) चौथे, एन्ट्र्यूज का प्रध्ययन मह मी बनाता है कि उत्पादन के प्रत्यक्ष साधनों की वीमतों ने दिये होने पर, पदार्थका मूल्य यथावन् रहेगा चाहे उत्पादन की मात्रा कुछ भी हो।
- (ण) मन्त में पूर्ण-लागत के ब्राधार पर निश्चित भूत्य पर दिये हुए पदार्थ ना बाजार मुनिश्चित होगा

तथा फर्म उस मूल्य पर केताधो द्वारा माँग की गई पदार्थ की मात्रा को वेचेंगी।

ए.जू.यूज ढारा प्रतिपादित पूर्य-लागत कीमत-तिपरिण सिद्धान्त को रेखाहृति 33 2 में प्रद्रांति किया या है। इसमें लागत वक AC भ्रीसत प्रत्यक्ष तायत (भर्मात् भीसत परिवर्तनगीन लागत) को निरूपित करता है। भाग यह देखेंगे कि भ्रीसत प्रत्यक्ष लागत-कक AC की भाइति एक प्लेट के समान है भर्मात् यह पहले नीचे को गिरता है कि पर्याप्त भ्रीमक मात्रा म उत्पादन वा बृद्धि तब स्थिर एहता है भौर फिर उसके अनुरूप MC नीमान्त लागत वक है जो शुरू म नीचे को गिरता है भौर AC वक के नीचे होता है। तरपदमात् यह AC वक के साथ एक्सकार हो जाता है और भन्तत जब यह जगर को उठने लगता है। बार्य



रेलावृति 33 2 पूर्ण-सागत क धाधार पर मृत्य निर्धारण

उत्पादन वा मूल्य निश्चिन वरने के जिए मोमत प्रत्यक्ष लागत वे धनिश्वित हुन प्रद्रत्यक्ष लागता (हिसर लागतो) वी तथा को लाम व धर्मित करना बाहती है उसकी मात्रा की भी गणना वश्नी पढ़ती है। हुन प्रस्त्यक्ष नागते तथा जाम की मायाजित मात्रा वे योग से मुद्रा की एक निश्चित मात्रा प्राप्त होगो जो अल्पकाल में मूल्य निर्धारण में स्विर रहेगो। एन्द्र्यूज के अनुसार परिध्ययाकन अन्तर मुद्रा की इस निस्चित मात्रा को किसी अभीष्ट उल्पादन की मात्रा में विमाजित करके प्राप्त किया जाता है।

इस प्रमीप्ट जरपाइन मात्रा को जिसका प्रयोग परिव्याशक मनत का धनुमान नगाने के निए निया जाता है, भनेक प्रकार से निरिच्च किया वा सकता है। प्रपान इसे दिए हुए समन की जरपाइन सकता (capacity output) के प्रापार पर-निरिच्छ किया जा सकता है (उत्पादन धनता का घर्चे उस धिषक्तम जरपाइन से है विसका-दिए हुए समन के साथ उत्पादन किया जा सकता है)। दूसरे, धमीप्ट उत्पादन मात्रा के पूर्ववती उत्पादन धर्मीप में उत्पादन की कियो सम्बद्ध पहुंचे की विभिन्न उत्पादन धर्मीप्यों से दिक्की के प्राप्त धौसन के धाषार पर निश्चित किया जा मकता है। धीर तीसरे, उत्पादन भागा की मिच्छ की किसी ध्रविध में जिसके लिए उत्पादन किया जा रहा हो, प्रयाधित विकों के धाषार पर निश्चित किया जा

यदि एक नई कमें को अपने पदार्थ का मूच्य निक्चय करना हो अपना पत्ने पक्ष ने पदार्थ का मुच्य निक्चय करना हो अपना पत्ने ने एक नवे पदार्थ का उत्पादन आरम्भ किया हो जिनका मूच्य उसे निक्चिक करना हो, तल परिस्थाकन अस्तर का असुमान लगाने हो, तल परिस्थाकन अस्तर का असुमान लगाने हे, त्यां में मात्र असित प्रत्यक्ष लगान के सेत्र में हो निल् उत्पादन की मात्र को निक्च करने के, अप स्तर ने परिस्थितियों में केवल पहला एवं तीमरा तरीका हो उपयुक्त होता है। वर्षा का उत्पादन सुक्क ने हैं कि परिस्थानियों में केवल पहला एवं तीमरा तरीका हो उपयुक्त होता है। वर्षा का उत्पादन सुक्क ने हैं कि परिस्थानियों ने केवल पहला एवं तीमरा तरीका है। उपयुक्त होता है। वर्षा का जुनाव करने के पहले पहले के परिस्थानक मात्र का चुनाव करने के पहले पहले के परिस्थानक मात्र का चुनाव करने के पहले एवं तीमरे रोगों से परिवर्तन के परिस्थानक मात्र का चुनाव करने के पहले एवं तीमरे रोगों से परिवर्तन के परिस्थान मात्र के प्रतिक्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र कि परिस्थान मात्र के प्रतिक्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र के प्रतिक्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र विक्ष परिस्थान मात्र के परिस्थान केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र के परिस्थान केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र के परिस्थान केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र विक्ष केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्र होते होता है। व्यवक्ष केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्र केवल प्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्र केवल प्रत्यक्ष एवं पर्यक्ष मात्र ने परिस्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्र केवल प्रत्यक्ष मात्र ने परिस्थान मात्य केवल परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्य केवल परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्र ने परिस्थान मात्र ने परिस

रेलाकृति 33 2 में हम यह मान तें कि फर्म ने 'परिस्मयाकन ग्रन्तर' का आकलन करने के लिए तथा पदार्थ का मूल्य निश्चित करने के लिए ON उत्पादन की

मात्रा को निश्चित किया है। इसके बाद भाग लीजिए कि यदि 'मुद्रा की निश्चित मात्रा' जो कुल उपरिव्यय (overhead cost) (या धप्रत्यक्ष लागत) तथा लाम के सामान्य स्तर का प्रतिनिधित्व करती है, को निर्धारित उत्पादन मात्रा 0 N से विभाजित किया जाता है तो इसते MG मात्रा प्राप्त होती है, जो 'परिध्यपाकन मन्तर्र है। पदार्थ का मत्य निर्धारण करने के लिए भोसन अस्पक्ष लागत मे जोडा जाता है। रेखाइति 33 2 मे यह देखा जा सकता है कि ON उत्पादन की मात्रा पर भौसत प्रत्यक्ष लागत N M है । यदि हम 'परिव्ययक्तन भन्तर' (राशि) MG को NM में जोड़ दे तो हमे NG के बराबर पूर्ण लागत प्राप्त होती है। ऋत मन्य OP पूर्ण-लागत NG के बराबर निश्चित होगा । यह ध्यान देने योग्य है कि पूर्ण सायत NG के ब्राधार पर निश्चित मध्य OP अपरिवर्तित रहेगा चाहे पदार्थ की भौग एक उस खर्वाच में पदार्थ की उत्पादित मात्रा (वास्तविक) कुछ भी हो। सब यदि पदार्थ की मांग DD मांग वक द्वारा दो हुई हो तो रेखाकृति में यह देखा जा सकता है कि OP मृत्य पर पदार्थ की OQ मात्रा की माँग होगी धौर धत इसी मात्रा का उत्पादन विया जायेगा।1 पदार्थ की मांग बढ़े अथवा घटे ती भी भल्य OP पर अपरिवृतित रहेगा दशनें कि माँग की मात्रों स्थिर ग्रीसत प्रत्यक्ष लागत के क्षेत्र में ही में रहे. साथ ही यह भी भावश्यक है कि परिश्ययाकन भन्तर भपरिवर्तित रह। इस प्रकार हम देखते हैं कि एण्डयज के कथनानमार पर्ण लागत सिद्धान्त मी मृत्य मे परिवर्तन प्रत्यक्ष एव ग्रप्रत्यक्ष जल्पादन लागती में परिवर्तन के परिणामस्वरूप होगान कि मौग मे परिवर्तन के फलस्वरूप । श्रत पूर्ण लागत सिद्धान्त के बनुसार, "मृत्य, भाग मे परिवतन की प्रतिकिया स्वरूप मही, बल्कि केवल प्रत्यक्ष एव अप्रत्यक्ष माधनी

¹ व्याप रहेकि वरि सी हुई भीन को प्राप्त करता है तो प्रमादन मात्रा कर्त के अधिकत्व उपाप्त नामपा के भीनद ही हुने। हैं । इस्टि (पूर्व की विकासन प्रमुप्त सामपा में अधिक हा जात किन्तु कर क गाम पूर्वच्यी उपाप्त का क्षेत्र सम्पार में तक बर उप मौग की पूर्व कर ने लिय अपन स्पन्त सामा में तक बर उप मौग की पूर्व करने के लिय अपन स्पन्त सामी की तक बर उप मौग की पूर्व करने के लिय अपन स्पन्त सामी की सामगी है।

के मृत्यों में परिवर्तन के प्रत्युक्तर में परिवर्तित होगा।"
(The price will not be altered in response to changes in demand, but only in response to changes in the prices of the direct and indirect factors")!

पूर्ण-लागत मूल्य-निर्धारण का घीषक विदाद-विस्तृत विक्लेषण (Fall-Cost Pricing Analysis further Elaborated and Extended)

ऊपर हमने पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण सिद्धान्त की दो मिलती-जुलती व्याख्याची का विवेचन विया है। पूर्ण-लागत सिद्धान्त का मूल तत्त्व यह है कि मूल्य निर्घारित करने के लिए मीमान्त आय एवं सीमान्त लागत को बराबर करने के बजाय फ्मों द्वारा मृत्य पूर्ण लागत के प्राचार पर निश्चित किया जाता है, ग्रौर यह मृत्य माँग की मात्रा में परिवर्तन होने से अपरिवर्ती रहता है। पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण मिद्रान्त का मगला निहितार्थ यह है कि फर्मों को मत्य, मौग एव पूर्ति द्वारा निर्धारित मुल्य के रूप में स्वीकार करने की मात्रस्यकता नही पटनी है। वस्तुत वास्तविक जगत में फर्ने, विशेषवर जो ग्रह्पाधिकार की दशा संकार्य करती हैं, अपने मुल्यो पर नियन्त्रण रखती हैं अर्थान वे प्रपनी बीमतों को स्वयं निर्धारित करती हैं। यदि पूर्ण-लागत पर आधारित निश्चित मूल्यो पर पदार्थ की मांग एव पूर्ति सन्तुलन में नहीं हैं तो पूर्ण-लागत-कीमत-निर्धारण विश्नेषण में मौग एवं पूर्ति को सन्तुलन में लाने ने लिए माथ में समायोजन नहीं होता है. सामान्यत मृय स्थिर एव इढ होता है। मार्शल के मृत्य विश्लेषण में (श्रीमती जीन राविन्सन एव चैम्बर्-लिन की प्रपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत मूल्य-निर्धारण विश्लेषण भी इस सम्बन्ध में मार्शन की रीति का अनु-गमन करता है।) जब कभी मौग एव पूर्ति में भ्रमन्तु-सन होता है सो मुल्य में परिवर्तन मयवा समायोजन द्वारा उनमें धम्यायी मन्तूलन पून स्थापित विया जा सक्ता है। यही बारण है वि प्रो॰ जे॰ धार॰

हिक्स मार्शल की रीति को 'लचीला-मृत्य बाजार' (Flux-Price Market) (ग्रथवा श्रत्पकालीन सन्तुलन रीति) कहते हैं। 'लचीला-मूल्य बाजार' से उनका ग्रमित्राय यह है कि मुख्य नमनीय (लचकदार) होता है श्रीरजब भी कभी बाजार (श्रयात भाँग एव पूर्ति में) में धसन्त्लन होता है तो मूल्य मे परिवर्तन द्वारा सन्तु-लन पून स्थापित हो जाता है। परन्त जैसा कि पहले बताया जा चुका है पूर्ण-लागत नीमत-निर्धारण सिद्धांत में माँग एवं पूर्ति में भ्रस्थायी सन्त्लन स्थापित करने के लिए मूल्य में इस प्रकार का ममायोजन नहीं होता है। ध्रत पूर्ण-लागत मुल्य-निर्घारण विश्लेषण वही बात व्यक्त बरता है जिसे हिक्स ने "स्थिर-मृत्य बाजार" (Fix-Price Market) कहा है, जिसका धर्य यह होता है कि मूल्य-स्थिर रहता है भीर यदि माँग एव पूर्ति घसन्त्लन में है तो यह उन्हें पून सन्तुलन मे लाने ने लिए परिवर्तित नही होता है।

धव एक प्रसागानुकूल प्रश्न यह उठता है कि एक स्थिर-सूच्य बाजार में, जहाँ नीमतें पूर्ण नागत पर प्राथारित होती हैं, जब मांग एव पूर्ति में ध्रमानुतन है तो नया होता हैं? हम इस प्रस्त पर विचार दी न्यितयों में वर्षें। प्रयमत जब एवं निस्थित पूर्ण-लागत सूच्य पर मांग पूर्ति से ध्रमिक होती है तथा सूमरे जब निस्थित पूर्ण-सागत मूख पर पूर्ति मांग से ध्रमिक होती हैं।

पूर्ण-लागत स्विर-मून्य बाजार ग्रीर ग्राधिक्य मौग (Full Cost Fix-Price Market and Excess

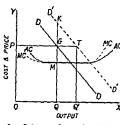
Demand) रेलाकृति 33 3 पर घ्यान दीजिए । पर्म के उत्पा-

रताकृति 33 उप स्थान दीजिए। मर्ग ने उत्पादन नो मांग DD है तथा पर्म ने अपने पूर्ण लागत ने स्वादन OP मूच्य निस्तित किया है। OP मूच्य पर्म OP मात्रा का उत्पादन एव प्रति कर रही है जो कि मौत्र की मौ मात्रा है। हम प्रकार मांग एव प्रति मानुवन में है। घव मान लीजिए हि पर्म के उत्पादन नी मौग कर कर D^*D^* हो जानी है। मौग में इस बृद्धि के परिणामस्वरूप OP मून्य पर उत्पादन की बृद्धि के परिणामस्वरूप OP मून्य पर उत्पादन की

¹ W J L Ryan, Price Theory, Macmilion, London 1958, p. 377

² J R Hicks, Capital and Growth, Chapter V and VI.

PT स्वयं OQ मात्रा की मांग की जाती है। प्रत OP मूल्य पर माधिवय मांग GT उत्पन्न हुई है। प्रव वंदि इस ग्राधिवय मांग के फलस्वरूप मूल्य QK तक



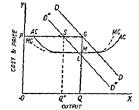
रेखाकृति 33 3 पूर्ण-लागन कोमत-निर्धारण तथा साधिक्य भौग

बढ़ सकता है तो माँग एव पूर्ति के बीच सन्तुलन यून स्थापित हो जायेगा । किन्तु पूर्ण-नागत कीमत निर्धारण वित्रवेषण में भाषित्रय भौग की स्थिति में मृत्य को परिवर्तित होने की भावश्यकता नही है। इस स्थिति मे कर्म द्वारा उत्पादन का सचित स्टॉक (मण्डार) परिवृतित हो सकता है। प्राधिक्य माँग की स्थिति म क्षचित स्टाइ से माल बाधिनव माँग को पूरा करने के लिये निकाला जायेगा। लेकिन बदि भाषित्य माँग संधिक भौर स्थिर होगी तो स्टाक के खाली होने के साय-माय मूल्य में मी कुछ वृद्धि करनी होगो। परन्तु गरि फर्म यह सोचती है कि माँग में वृद्धि स्थायी है, तब दीर्घ-काल में यह अपनी उत्पादन समना की बडायेगी और यह दिया हुआ। होने पर जैसा कि पूर्ण-लागत मूल्य क्रिड्याल में भाव लिया गया है कि लागतें स्थिर होती है. यह धतिरिक्त उत्पादन की पूर्ति उसी मूल्य पर करेगी यत 'मृत्य सन्तुलन स्तर से नीचे रोक कर रखा जायेगा, यदि उत्पादक यह सोचते हैं कि मांग में बद्धि **बस्या**यो है, यदि नयी उत्पादन क्षमता निकट मविष्य में उपनब्ध हो जाने की समावना मधना पदि भाषिक्य श्रीम को परा करने ने लिए श्रापात की निरापद रूप

से बााया जा सकता है। "यह दिया हुमा होने पर कि
दीर्यकालीन लागत थक सीतज (Aonzontal) होता
है पूर्ण लागत पर माणारित मूल्य के स्थित होता
है पूर्ण लागत पर माणारित मूल्य के स्थित होते की
सम्मावना होती है। क्रिनियर एव हैग मागे कहते हैं
'मूल्य मे बृद्धि एक मन्यकालिक तरीका हो सकता है।
यह स्थिति जब तक नयी समता स्थापित न हो
जाय तद तक रहती है। मून्य मे इस प्रकार की
सलकालिक बृद्धि पर सावधानीपूर्वक विकार किया
जायेगा। मूल्य मे बृद्धि तभी होगो जबकि यह पलकालीन न कि रीर्थकालीन मीग की प्रशिक्षो। परि
मून्य बृद्धि का परिणास प्यारंत मात्रा मे मीम की स्थायी
क्य से दूसरे अद्योगो द्वारा जस्थायिन एवाणों की फोर
या प्राथानित बत्रुची की मीर धाक्षित होने के क्य
मे होता है तो यह नवसमा निश्चित है कि मून्य नही
हाता वार्येगा।" "

पूर्ण लागत स्पिर मून्य बाजार एव झाविक्य पूर्ति (full Cost Fax Price Market and Excess

Supply) उपर्युक्त समस्या के विपरीत समस्या भी पूर्ण लागत स्थिर-मुल्य बाजार में उत्सन्त हो मकती है।



रेखाकृति 33 4 पूर्य-सागत मूल्य निर्घारण तथा ग्राधिस्य पूर्ति

मह पूर्ण-लागत पर भाधारित अवतिन कीमत पर भाधिका पूर्ति की उपस्थिति की समस्या है। भाधिका

1 Stonier and Hague ap cst p 47

2 Op est p 247

पूर्ति उस समय उत्पन्न हो सकती है जब एक मन्तलन स्पिति से भाग मे कमी हो जाती है। च कि पूर्ण-सागत स्पिर-मूल्य बाजार में मांग में कमी होने की प्रतिक्रिया-स्वरूप, मौग एव पूर्ति में पुन मन्तुलन लाने के लिये मामान्यतया मूल्य कम नही होना है ग्रत श्राधिक्य पति का उदय होना स्वामाविक है। रेखाइति 33 4 पर प्यान दीजिये जिसमे प्रारम्भ से मांग वक DD है तथा पूर्ण लागत मूल्य OP नियत है। मान सीजिए कि OP कीमत पर मौगको पूरा करने के लिए OQ मात्राका उत्पादन किया जा रहा है। इस तरह मौग एव पूर्ति सन्तुलन मे है। ग्रब कल्पना नीजिये नि मौग घट कर D"D" हो जाती है। यदि लचीला-मत्य बाजार होता तो भूल्य गिर कर QL के बराबर हो जाता तथा माँग एव पूर्ति के बीच भ्रम्यायी सन्तलन इस निचने मृत्य QL पर स्थापित हो गया होता। परन्त स्थिर-मृत्य बाजार होने ने नारण D"D" मांग बक्र वे अनुसार OP मृत्य पर उत्पादन की OO" भाता का भौग की जायेगी। किन्तु चुकि उत्पादन या वस्तुकी पूर्ति OQ है भत QQ" ने बरावर आधिक्य पृति उत्पन्न होगी। लेक्नि श्राधिक्य पृति की समस्या म्राधिवय मौग की समस्या की ग्रमक्षा संस्त्र है। इसका बारण यह है कि जब माधित्रय पूर्ति होती है तो बस्त का मटौंक बढाया जा मकता है जिसमे बाजार मे प्रति-रिक्त मात्रा को रोककर समित किया जा सके। किन्त स्टान को रोनने तथा मचित करने की वित्त स्यवस्था बड़ी महिंगी होती है। इसके प्रतिस्कित उन उद्योगों में जहाँ तबनीकी परिवर्तन तेजी मे हो रहा है, स्टॉक मे रला हुन्ना उत्पादन पदार्थ की मौग के पुराने स्तर पर धाने वे पहले ही, धप्रचलित (out of date) तथा धप्रयोश्य हो जायेगा। "स्टाब तो धाधिवय पति का दबाव बेवल कुछ समय वे लिये ही गह सकते हैं। एक बार जब वे उस स्थिति, जिसे अधिवनम सहनीय स्तर पहा जाता है, पर पहुच जाने हैं, तो उद्योग पर प्रधिक माँग ना राजन गरने ने तिये कीमतो को घटाने प्रथवा उत्पादन माना को क्या करने में लिये दबाव पहने लगेगा। " वर्गत बया होता है, यह मिल्ल-मिल्ल उद्योगा से प्रत्य-प्रत्य होगा। यदि सौगुस कसी के धरणायी होने की बादा है तो मृत्य की धरेशा

उत्पादन की मात्रा में कटौती सम्माध्य होती है। केवल उस दवा में जबकि मींग में कभी स्पायी रूप से प्रवबा प्रिपंक ममय ने लिए हुई हो तो मूल्य में कमी हो जयमी क्योंक प्रत्येक उत्पादक छोटे वाजार में प्रपना मांग बनाये रुपने का प्रयास करता है।"

उपपुरत विश्तेषण का यह तात्य मिकलता है कि पूर्ण-सागत यूल्य-निर्योरण में सौग में घल्यकालीन परिवर्गनों की दमा में मून्य के स्थिर होने की सम्मा-वना रहती है। पूर्ण लागत पर धावारित मूल्यों वे लिये वस्तु का स्टाव उपधान (cushion) प्रदान करता है। प्रत मूट्यों का पूर्ण लागत विश्लेषण प्रत्याधिकारिय बाजार में दिलाई यहने याली मूट्य-स्थिरता की एक रुनरी थ्यास्या है।

पूर्ण-सागत सिद्धान्त का झालोचनात्मक भूल्यांकन (Critical Evaluation of Full-Cost Theory)

हमन पूर्ण-नागत बीमत-निर्मारण सिद्धात नी विस्तृत रूप से व्यारवा की है। इसने मनुमवगन्य प्रत्येषण पर प्राथादित होने के बावजूद पूर्ण-नागत पूर्ण निर्मारण मिद्धान्त प्रदेशादित्यों के बीच सामान्य रवीहृति नहीं पा सचा है। धनेन प्रदेशादित्यों ने इस निद्धान्त की पालोचना की है तथा उन्होंने सीमान्त-वाद एव साम प्रियन्तम करने ने सिद्धान्त वा समर्थन व्यार है।

सर्वप्रथम, यह दावा विचा गया है वि पूर्ण-सागत गिद्धाल, गीमान्त प्राय को सीमान्त सागत से समान्ता (लाच घपिवतम करते) पर घापास्ति मूच्य निर्पाण वा गण्डन नहीं वहां जा सकता तथा यह दि पूर्ण-सागत कीमत-निर्पाण (प्रयया कीमत-लागत घनतर मूच्य निर्पाण मी इसे कमी-कमी वहां जाता है) गीमान्त विस्तेरण तथा लाम प्रायवतम करते कें गिद्धाल पर घाषास्ति मूच्य-निर्पाण से यह पर्याण घनुरूष है। यह वहांसूर्यक नहां गया है कि 'परि-स्थानन सन्तर' (costing margin) या 'सागत-मूच्य

¹ Stoner and Hague, Op cit , p 248

प्रस्तर' (mosk-up) इस बात पर विचार करने के बाद चुना जाता है कि दिसी विशेष वदायं की मीग की मूल्यारीपता क्या है। यदि मूल्यारीपता क्या है। यदि मूल्यारीपता प्रिक है तो कम 'लागत-मूल्य प्रत्तर' (mark-up) निश्चित दिखा जाता है, तथा यदि वदाये के मौग की मूल्यारीपता कम है तो प्रिक लागत-मूल्य प्रस्ता किया का की मूल्य-निवारिण के मौगा ती प्रतिक तोगा। पूर्ण-लागत मूल्य-निवारिण को मूल्य-निवारिण के मौगात विश्वेषण के मौग प्रतिवद्धा एव प्रतुष्टवना को किया सकर द प्रमाणित किया जा मकता है इसकी व्याल्यां नीचे की गयी है।

हम मूल्य (P) मूल्य मापेक्षता (r) तथा मीमान्त भाग (MR) के बीच सम्बन्धों के भ्रपन पूर्ववर्ती विश्ल-क्या से यह जानते हैं कि---

$$P = MR \frac{e}{e - 1} \tag{i}$$

र्चे[क सन्तुतन की स्थितियों में MR=MC होता है जिससे यह निष्कर्ष निकलता है कि

$$P = MC \frac{e}{e-1}$$

भव, बंसा कि सामान्यतया वास्तविक जगत में होता है तथा जेंसा कि पूर्ण-सागत मिद्रास्तों में भी मान लिया बाता है, यदि स्थित आपते प्रवस्तित हो तब सीमान्त लागत (MO) भीमत परिवर्तनशीस सागत (AI'O) के बरावर होनी। मत समीकरण (1) में MO के स्थान पर AVO तिवने पर निम्न निकार्य होगा।

$$P = AVO \frac{e}{e-1}$$

$$= AVO \left(1 - \frac{1}{e-1} \right)$$

$$= AVO + AVO \setminus \frac{1}{e-1}$$

भत मृत्य P = APC + Mark-up

इस प्रकार हम देखते हैं कि 'नाम प्रधिकतम करने' की पूर्वधारणा के भाषार पर 'लागत-मून्य मन्तर' (mark-up) भाषता 'परिस्त्याकन चन्तर' (coating

ने बराबर होगा।

मात नीजिए परापं की मीग की मूक्समध्यता 5 है, तब Mark-up= $AVC_{-1}^{-1}=AVC_{-1}^{-1}=AVC_{-1}^{-1}$ $=\frac{1}{4}AVC$ इसवा अभं यह हुमा कि निश्चित जगत-मूल्य अन्तर' (mark-up) AVC का 25%, होगा। मृन्य $4VC_{-1}^{-1}25\%$ of AIC (as mark-up)

उपर्युक्त व्याव्या में यह निष्कथ निकलता है कि मीमान्त ग्राय तथा सीमान्त लागत के ग्राधार पर निविचत मन्य निर्धारण श्रीमम परिवर्तनशील लागत में एक 'लागत-मत्य प्रन्तर' (mark-up) जोडने पर धाधारित 'पूर्ण-लागत मृहय निर्धारण' के अनुहप होगा। इसीलिए यह इदतापूर्वक वहा गया है कि पूर्ण लागत कीमत निर्धारण में मावस्पक रूप से यह बर्ध नहीं निकाला जाता है कि फर्म अपना लाभ अधिक्तम नही करती है। मौंग की मत्य सापेक्षता के झाधार पर निश्चित 'नागत-मृत्य ग्रन्तर' (mark-up) का भूगं होता है लाम अधिकतम करना। इस प्रकार प्रो० विलास के कथनानुसार' 'भाविक दशामी तथा नाय ही मौतमी परिवर्तनो के साथ समय-समय पर 'लागत-मत्य प्रातर' परिवर्तित होता रहेगा । ये परिवर्तन माँग बक के साकार तथा माँग की मुख्य-सापेक्षता (e) मे परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। इमेलिए जब एक ब्यव मायी परिवर्तनशील लागत के साथ 'लागत मृत्य, मन्तर' जोड कर मध्य लगाता है भीर इसका 'लागत-मत्य मन्तर' बाजार की भनुमति के भाषार पर (by "feel of the market") निर्धारित किया जाना है तब हम जानते हैं कि यह वास्तव में, मौग की मृत्य-सापेक्षता के गुर्वांक ने बारे में ही एक घटकल मात्र है तथा यह कि साथिक मिद्धान्त इससे शावत्यक रूप मे सण्डित नहीं हो रहा है।" (The mark-up will vary from time to time with economic

1 R A. Bilas, Microeconomic Theory, Second edition, 1971 p. 233 conditions as well as with seasonal changes. These variations bring about changes in the shape of the demand curve and in a Therefore, when the businessman prices at variable cost plus a mark-up and his mark-up charge is arrived at by a "feel of the market", we know that it is really a guess at the co-efficient of price elasticity of demand and that economic theory is not necessarily being contradicted ").

इसी प्रकार स्टोनियर एव हेग लिखते हैं---"यदि पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण प्रस्तित्व मे होता है तो इसना भावस्यन रूप से यह अर्थनही होता है कि पर्में, माधिक सिद्धान्त द्वारा सुकाये गये तरीके से बहुत मिल्न रूप में व्यवहार करती हैं। चाहे किसी उद्योग में 'पूर्ण-लागत' मृत्य लेने की व्यापक रूप से ग्रपनायी गयी परम्परा प्रचलित हो तो मी एक सन्तोषजनक लाम की मात्रा क्या होगी, यह प्रतियोगी दशास्त्रो द्वारा उस उद्योग मे उपलब्ध लाम के ग्रन्तरो की समयोपरि-स्थापित समभदारी निरिचत हो सक्ती है। 'परम्परागत लाग भन्तर' तो पर्मों को केवल लगमग उतना ही मृत्य बसूल करने के लिए समयं बना सकता है, जितना मृल्यस्तर उस बसोग के बाजार की प्रतियोगी दशामी दारा उस अद्योग के बाजार में प्राप्त हो सकता है। पूर्ण लागत नियम का प्रयोग करने मूल्य निकालना सगमग उसी परिणाम को प्राप्त करने की एक सरल विधि मात्र है, जिस परिणाम पर वह फर्म सीमान्त नागत को सीमान्त ग्राय के समान करके पहुचती।"

परन्तु पूर्ण-सागत घोर सीमान्त सागत मूच्य निर्मारण के मध्य उत्पुर्व न्दापित सक्षेपण इस हरिटकोण पर पापारित है (जिसे हुख पुनुस्वास पापार भी प्राप्त है) कि 'लागत-मूच्य मन्तर' (markup) पदार्थ की मांग की मूच्यमापेशता की स्थान से

रखकर निदिचत किया जाता है। इसके मितिरिक्त उपयुंक्त निष्कर्य, कि पूर्ण-लागत कीमत-निर्घारण तथा लाम अधिकतम करने के मिद्धान्त पर ब्राधारित कीमत् निर्घारणका सीमान्त विश्लेषण का तात्पर्य एक ही होता है, वस्तुत इस मान्यता पर माघारित है वि उत्पादन मात्रा मे परिवर्तन होने के साथ ग्रीसत परिवर्तनशील लागत स्थिर रहती है। यदि भौसत परिवर्तनशील लागत स्थिर न रहे बल्कि उत्पादन मात्रा के साथ परिवर्तित होती हो तो सन्तुलन की स्थिति में सीमान्त नागत शीसत परिवर्तनशीन लागत (AVC) ने बराबर नहीं होगी तथा इसीलिये उपग्रंबत स्वापित सन्तेषण उपयुक्त नहीं होगा । दूसरे, सन्तेषण प्रस्तुत नरते समय यह मान लिया गया है नि 'लागत-मूल्य द्यन्तर' ग्रोसत बुल लागत पर ग्राधारित न होकर ग्रोसत परिवर्तनशील लागत (AVC) पर माघारित है। यदि सागत-मुल्य भन्तर भौसत कुल लागत पर भाषारित है, तो त्रुटियो का होना प्रारम्म हो जायेगा तथा 'लागतो-परि मस्य-निर्धारण' (cost-plus pricing) लाम को ग्रधिकतम नहीं कर सवेगा।

यह घ्यान देने योग्य है कि इस तघ्य के बारे मे, वि वास्तविक जगत में फर्में पूर्ण-लागत या लागतीपरि मत्य-निर्धारण का अनुसरण करती है, बहुत कम असह-मित देखने को मिलती है। इस लागतोपरि (costplus) मृत्य निर्धारण का समर्थन करने वाले अनुमवगम्य ग्राच्ययन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं। बिन्त इस मम्बन्ध मे जो कुछ तक दिया जाता है, वह यह है कि मीग एव ग्रन्य दशाधी में परिवर्तन के साथ 'लागत-मृत्य प्रन्तर' मे परिवर्तन करने का भयं यह है कि फर्में मृत्यो को निद्वित करते समय लाम घषिकतम करने के सिद्धात ना धनुगमन कर रही हैं, हालाँकि यह हो सनता है कि वे पूर्ण लागत ग्रथवा लागतोपित मृत्य ने ग्राधार पर धपना मत्य निर्धारण करती हो। चाहे पर्म का उद्देश्य धत्यकालीन लाभ को. दीर्घकालीन लाग को धयवा बिको से प्राप्त कुल साथ को स्रधिकतम करता हो। बस्तून इन समी स्थितियो में लागतोपरि मृत्य-निर्धारण नियम का प्रयोग किया जा सकता है। घट प्रो॰ हॉक्निस का मन्तस्य है, "इसका कोई कारण समझ में

¹ Stonier and Hague, A Textbool of Economic Theory, 4th Edition, 1972, p 245

नहीं माता कि मत्यकालीन लाम मजित करने वाले या दीर्घकालीन लाम कमाने वाले समया गाम प्रिकतम करने वाले सभी मूल्य-निर्धारण में लागतीयरि (costplus) का प्रयोग एक सामन के रूप में वर्षों न करें। कुछ मी हो ये सभी भागने उद्देश्यों को प्राप्ति के लिए विभिन्न लागत-मूल्य सन्तर कर चुनाव कर सकते हैं।" (There is no reason why short run profit maximisers long run profit maximisers and revenue maximisers should not all use cost-plus as a means of setting price They could all, however, choose different mark up in order to meet their objectives ")!

सकते व्यविद्याल पूर्ण लागत मृत्य-निर्वारण के सम्बन्ध मे एक महत्त्वपूर्ण प्रला यह उप्रधान जाता है कि 'पूर्ण लागत कीमध-निर्धारण को प्रधान की साधार पर मृत्य-निर्वारण के पीछा प्रधान होता है। हाकिन्स को ही हम पुन उद्धान करते हैं "यह देखते हुए कि कोई प्रधानन किया गया है देखते हुए कि कोई प्रधानन क्षत्रीय हम प्रकार नहीं किया गया है ते कर यह कह देना ही पर्याप्त नहीं होगा कि व्यवहार में इसका (osst-plus prione, लागताचिर मूच्य निर्याण का) प्रयोग किया जाता है। बीर जब तक प्रधानन जात नहीं तत तक बदलती द्याप्ती मे फर्मी की प्रतिक्रिया के सम्बन्ध में मिट्टियाचाणी करने प्रधान के दिख्य निर्वारण में मिट्टियाचाणी करने प्रधान के दिखी विशेष सामत्य में मिट्टियाचाणी करने प्रधान के दिखी विशेष सामत्य मुंग मन्ता (Mark up) का पुराव स्थी करती है जानने का कोई तरीका नहीं है।"

हिन्तु यह प्याप देने योग्य बात है कि जिन्होंने मी पूर्ण-सागत सिखान का प्रतिपादन समया समयो-किया है, वे 'पूर्ण-सागत मुख्य' को निश्चित करने के प्रयोजनों की भीर निश्चित रूप से सकेत करते हैं। पूर्ण-सागत कीमत निर्मारण के मिन्नरणासक पक्ष के बारे में एक सुम्बंब यह है कि फर्म 'maximizers' (प्रियक्तम कशी) नहीं भित्तु 'satisficers' (तीय कशी) होती हैं मर्यान वे साम का एक समुचित (या सन्तीयक्तन) स्तर भाग्त करना भग्ना स्वर स्ती हैं न कि घषिकतम मम्भव लाम भ्राप्त करना। मत जनके प्रदुषार आबार-पृष्ट मन्तर' के भ्रन्तर्गत यही समुचित भ्रमयासन्तोपजनक लाम सम्मितित होता है। दूसरा, यद्यि इससे सम्बन्धित, एक सुभ्रम्भव यह है कि फर्मेलाम की केवल एक उचित या न्यायपूर्ण दर वाहती हैं तथालाम की उचित दर की म्येक्षा प्रधिक बसूल करना अनैतिक समभ्रती हैं।

पूर्ण-सागत कीमत-निर्धारण के पक्ष में इस तर्क को कि फर्में केवल समुचित अथवा उचित लाम की दर ही प्राप्त करना चाहती है, सनेक अर्थशास्त्रियों ने सवास्त-विक एव अविश्वासप्रद माना है। आलोचको ने यह सकेत किया है कि अधिकाश अनुभवगम्य प्रमाण, जिनमे हाल एव हिच का प्रमाण भी सम्मिलित है. यह बताते हैं कि लागत मूल्य प्रन्तर' परिवर्तनशील ग्राधिक दशामो के प्रत्युत्तर में बदलता रहता है। ये ऐसी परि-स्थिति में, यदि फर्में केवल उचित एव न्याय-सगत लाम ही चाहती हैं तो फिर 'समृद्धि काल' (Boom) मे वे अपने Mark up या 'अन्तर' को ऊँचा, तथा मन्दी काल (Depression) मे नीचा नयो करेंगी। प्रो॰ हाकिन्स ठीक ही कहते हैं, "अधिकाश प्रमाण यह मत ब्यक्त करते हैं कि अतिरेक अन्तर (Plus margin) का माकार परिवर्तित होता है, यह समृद्धि (Boom) के समय मे बढता है तथा यह मांग की मृत्यसापेक्षता एव नये प्रवेश पर भवरोधों के भनुसार मिल्न मिल होता है। यह मारचयजनक लगता है कि लोगो की उचित साम की घारणा सामान्यत लामार्जन की सुगमता के साथ इतने व्यवस्थित रूप से बदलती हो !" ("the bulk of the evidence suggests that the size of the 'plus' margin varies it grows in boom times and it varies with elasticity of demand and barriers to entry

² हाल एवं दिव के Business Behaviour and Price Policy 1939 के वर्तिरस्त कर कर्यस्तार सकार्य के प्रशास के Mark up कपना 'देवा' वर्तित होते हैं है है, (1) A D A Kaplan, J B Dulam तथा है के हैं, (2) A D A Kaplan, J B Dulam तथा R P Lannillott का Pricing in Big Business A Caus Approach, Brookings Institution, Washington D C 1955 (2) B Fog tion, and the Pricing Policies, translated by A Bailey, North Holland Pablishing Co, Amsterdam, 1960

It seems strange that people's concept of a fair' profit should generally vary so systematically with the case of profit making')?

किन्तुध्यान रहेवियद्यपि लाभ की मात्रा म परिवर्तन उचिन भ्रथवा न्यायसगत लाग की घारणा के अनुरूप प्रतीत नहीं होता है, विन्त यह एच० ए० माइमन देशा बताये हुए Satisficing Behaviour के प्रमुख्य धवस्य है। माइमन के Satisficing Behavour के भ्रमुसार लोग लाम के सम्बन्ध में एक महत्त्वावाक्षा का स्तर निश्चित कर लेते है। भीर जब यह ग्राकाक्षित लाम ना स्तर प्राप्त हो जाता है. तब वे लाम के ब्राकाक्षित स्तर को, जिसको वे प्राप्त करन की भाशा या इच्छा करते हैं. ऊँचा कर देते हैं। लाम के इस ब्राकाक्षित स्तर को ब्रधिकतम सम्मावित मीमा पर निद्वित करना मावस्यक नहीं होता है। रहने का ग्राज्ञय यह है कि पूर्ण-लागत ग्रयवा लागतीपरि (Cost-Plus) महय निर्धारण मिद्धान्त का प्रयोग करने वाली पर्मों का प्रयोजन चल्पकालीन लाम को धार्यन-तम करने का ही हो यह भावस्यक नहीं है। इस सम्बन्ध म एक ग्रनमवगम्य प्रमाण है जो यह बतलाता है नि कमें प्राय धपना मूल्य सन्तुलन स्तर, (धर्णात् जहाँ मौग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है) ने नीचे रखनी है। यह तक दिया जाता है नि यदि वे लाम प्रधिकतम करने के सिद्धान्त का प्रमुसरण नेर रही होती तो उन्हें बाधिक्य माँग एव पदार्थ की क्मी की दशा में धपना मृत्य बढ़ा देना चाहिये था। तयापि हाकिन्स ने इंडलापर्वंक फहा है कि फर्म में भाषिक्य भौग की दशा में सन्तुलन स्तर से नीचे मूल्य रखने के व्यवहार से यह निष्कर्ष नहीं निकालना चाहिये कि फर्मका उद्देश्य केवल उचित ध्रयवा न्यायसगत मृत्य प्राप्त व रना है । उन्होंने यह तक दिया है कि जब भाषिक्य मांग होती है तो फर्म मन्तलन स्तर से नीचे कीमत इसलिये रख सकती है 'क्योंकि मृत्य में वृद्धि दीर्घवालीन माँग को हतोत्साहित करेगी, ग्राहको की सदमावना को कम करेगी और शोधण करने वाली प्रतीत होगी। प्राधिक्य मौग केवल धस्थायी प्रकृति की मी ही सकती है भीर हो यकता है कि निकट मविष्य मे फर्मको पुन कीमत घटाने की भावस्थकता पडे।"4 ्रैसरे शब्दों में फर्म का घल्पकाल मं सन्तलन स्तर में नीचे मृत्य रखने का उद्देश दीर्थकालीन नाभ को यविक्तम करना भी हो मक्ता है।

व्यवसायियो द्वारा पूर्ण-लागत प्रथवा लागतोपरि भुल्य-निर्धारण वे सिद्धान्त वे प्रयोग का दूसरा वारण भह दिया जाता है भि हम एक बहुत ही मिनिचन भगत मे रहते है, जहाँ पूर्ण सुचना ने समाव ने नारण बिसी पदार्थ की प्रचलित महीते, अपवा प्रचलित वर्ष था किसी भी माबी समय की मौग के बारे में ठीव-क्षीन मविष्यवाणी नहीं की जासकती है। मीर यह दावा किया गया है कि वर्तमान मृत्य नीति मिक्प्य के वर्षों में होते वाली पदार्थनी मौगनी प्रमावित कर भवती है। साथ ही इस बात का भी सकेत दिया गया है कि व्यवहार में यह निश्चित करना कि मधिकतम भाग प्रदान करने वाला भ्रथवा ग्रनुकुलतम गृत्य क्या है बहुत विटन है, विशेषवर इस तच्ये के कारण कि धनेक परिवर्तनशील तस्य इमको प्रभावित करते है तथा फर्म को उन सभी परिवर्तनशील तस्यों के सभी भतिवर्तनो का धाकलन करना पहला है जो ग्राधिकतम भाम देने वाले (बनुबुलतम) मृत्य को प्रमादित करते है। इन जोडों धर्मवा प्रतिवर्तनी (permutations)

¹ Op cit, p 70

² H A Sumon, Theories of decision Making in Foundmics and Behavioural Sciences, American Economic Review, 1959

उ हाहिन्म (op cut p 75) न दा वास्तरिक प्रमुख्या हा अस्ति हिला है दिना निर्माणित अस्ति अपने के लिल्ल तम तमें लेलि है तस्त्री निर्माणित अस्ति अपने के लिल्ल तम तमें लेलि है त्या या। वहूता प्रमुख्या है जिल्ला कर तमें लेलि है त्या या। वहूता प्रमुख्य है अर्थानन शुरू वर स्वरूपने के बदना दें त्या या। वहूता वर स्वरूपने तस्ति के त्याद करने वर्षा है जिल्ला है अपने अस्ति वर्षा वर्षा है वर्षा के अपने अस्ति वर्षा वर्षा वर्षा वर्षा करने के तिहर की तम की महित करने के तिहर की मान की महित होता है ति होते या समझ है ने कार निर्माणित साथ होते के साम हम तरि होता है कि मान की महित होता है कि मान की महित होता है कि मान की अस्ति होता है कि मान की अस्ति तम करने के तिहर दी के ति होता है कि स्वर्ण को अस्ति होता है कि मान की सी कि तम करने के तिहर दी होता है सा हहीं हो नम्मालना (Good-will) कर महित होता है ति होती है।

⁴ Op cit p 75

की सल्या इतनी ग्रायिक हो सकती है कि कम्प्युटर भी इसमे सहायता नहीं पर सकता है। इसके प्रतिरिक्त इन असस्य निर्धारक परिवर्तनशील तत्त्वो के कारण अधिकतम लाम देने वाले मृत्य का अनुमान लेगीना एक बहुत ही खर्चीनी प्रक्रिया है। उदाहरण के लिए एक विशिष्ट बडी विमाणीय दुकान में (जो सैकडो प्रकार की वस्त्यों की बिक्री करती है), इन सैकड़ो प्रकार की बस्तुओं के अधिकतम लाग प्रदान करने वाले मृत्यो की गणना करना सगमग असम्भव है। इसी कारण सीयटं एव मार्च अपने "Behavioura! Theory of Firm" म यह सुकाव देते है कि पर्मी के लिए प्रथम ग्रासन्तता के रूप मे एक गानक लागत-मत्य चन्तर (Mark up) जो फर्म के अनुभव के अनु-सार उचित कहा जा सके, का प्रयोग करके लागतोपरि (Cost plus) मल्य निर्धारण का प्रयोग करना अधिक धन्दा है। वे यह दावा करते है कि उस सामतोपरि-मत्य (Cost plus Price) पर जो भी माँग होती है, फर्म उसकी पति करने के लिये तत्पर रहती है। इसके श्चितिरक्त उनके सनुसार भाग म सप्तरवाणित परिवर्तनो के प्रभावों को शांतिपूर्वक दवान के लिए स्टाक का प्रयोग नियाजा सनता है। परन्त उनना यह भी कहना है कि एक समय के बाद फम परिवर्तनशील दशाओं के प्रत्युत्तर मं (जैसे समृद्धि, मन्दी, प्रति-योगिता की मात्रा ग्रादि) ग्रतिरिक्त-राशि (Plus margin) ग्रथवा लागत मृत्य ग्रन्तर मं परिवतन करने का तिश्चय कर मकती है तथा विभिन्न लागत-मत्य ग्रन्तरो का परीक्षण करने एवं अनुभव से ज्ञान प्राप्त करव वे एक उपयुक्त लागत मृत्य ग्रन्तर पर पहचने में सफल हा मकती है। इस ट्रिट स फर्मी हारा लागतोपरि मृत्य निर्धारण ना श्रयोग, एक सनिहिन्त जयत म जहाँ मांग सम्बन्धी दशाए, प्रतियोगिता की शक्ति, टेक्नॉलाजी बादि सभी तेजी के साथ परिवर्तित होते रहते है, ही सर्वोत्तम है। साथ ही इस मत के अनु-सार परिवर्तनशील दशासी के प्रत्युत्तर में लागत-मूल्य भन्तर में परिवर्तन करते समय इस[े] लागतोपीर मल्य I. Cyert and March, Behavioural Theory

निर्धारण को अपनाने में लाग नास्तव में अधिकतम होते हैं अथवा नहीं, यह फर्म की नदत्ती दशाओं के सन्दर्भ में सही प्रतिक्रियम्करने की योग्यता एवं कुरालता पर निर्मर करता है।

पूर्ण-लागन कीमत-निर्धारण सिद्धात की भालो-चना इसके इस दावे के कारण मी की गयी है कि वास्तविक जगत में फर्में अपने लाभ को अधिकतम नही करती है। यनेक अर्थशास्त्रियों ने हडतापर्वक यह दावा किया है कि पर्म के व्यवहार के सम्बन्ध में 'लाम अधिकतम करते' (Profit Maximisation) की मान्यता ही एक तकसगत एवं सैद्धान्तिक दृष्टि से महद मान्यता है। इस प्रकार शयन के बनुसार, "इस बात के बहुत कम प्रमाण दिलायो पडते है कि ब्याव-सायिक लोग अधिवतम शुद्ध आय ग्रेजित करने की चेप्टा नहीं करते हैं। जब उनके ग्रन्थ उद्देश्य होते है जैसे सुरक्षा, तो ये उद्देश्य जिस सीमा तक प्राप्त होते है वे साधारणतथा न्यनाधिक माता में ग्राजित लाम के साथ सीधे परिवर्तिन होने है। जहाँ वे ग्रधिकतम लाभ नी सोज से दूर रहते भ्रयवा उसका स्याग करते प्रतीत होते हैं वहाँ यह कारण दिया जा सकता है कि मांग एव लागन के व्यावहार के बारे में उनकी प्रत्याशा के सम्बन्ध में उनकी स्वभावगत विलक्षणता है ध्रयवा उननी ग्रामोजन परिधि का विस्तार ही कुछ ऐसा है जिसमें व ग्रधिकतम लाभ से विलग रहते प्रतीत होते है ।" ('There seems to be a little evalence that businessmen do not seek to earn the greatest net revenue when they have other aims, such as security, the extent to which these are achieved will usually vary more or less directly with the profits earned, where they appear to eschem the quest for the maximum profits, the explanation is likely to lie in idiosyncracies in their expectations about the behaviour of demand and cost or in the extent of their planning horizon ")' इसी प्रकार से प्रो-

of the Firm, Prentice Hall 1963, pp 436 47

² Op cut , p. 379

स्टोनियर एव हेग भी अपने पूर्ण-लागत नीमत-निर्धारण की व्याख्या से सम्बंधित उपलण्ड का समापन करते हुए यह निध्वपं निकालते है वि "जैसा कि घनेक प्रवमरो पर हमने बताया है हम यह विख्वास व रते हैं वि बहुत से उद्योगा में पर्याप्त समय के लिए एक एमा विदलपण, जी पूर्वमान्यता करता है कि पर्में सीमान्त भ्राय एवं सीमान्त लागत को सगबर करती है. सत्य से ग्रधिक दूर नहीं होगा।" इसक ग्रतिरिक्त मैक्लप जो लाम ग्रियनतम सरत के विचार के कट्टर समर्थक एव पक्षपोषक है यह तक प्रस्तुत करते है कि बास्तविक विवाद इस बात पर नहीं है कि वास्तविक जगत म पर्में अपन लाम का ग्राधिकतम करन की चेप्टा करती हैं अथवा नहीं बन्ति यह है कि लाम अधिकतम करन की मान्यता से पर्मों व व्यवहार के सम्बन्ध मे ब्यत्यादित भविष्यवाणियाँ तथा निष्वर्षं बया बास्त्रविक जगत ने मान्य विवरण हैं। उनका विचार है वि लाम ग्राधिकतम करने का मिद्धान्त हम बास्तविक जगत वे ध्यावमायिक व्यवहार वे सम्बन्ध म बिल्क्ज सही भविष्यवाणी ग्रयवा निष्कृप तक अवस्य ले जाता है। जनने धनुमार प्रश्न यह नहीं है कि बास्तविक जगत की पर्ने सचम्च ग्रपने लाग को ग्रधिकतम करेंगी ग्रा वे प्रयुत्त मीरिक लाग को ध्रशिकतम करने का चनाम मी मरेंगी, बिला बम्नुत यह है वि क्या यह मान्यता, कि मैदान्तिक पूर्मी का, जो हमारी व्याख्या के कृत्रिय जगन में वार्य करती है, यह उद्देश्य क्या हमें स्वीरूत अधिक बास्तविक मान्यतामा से व्यवपादित निष्यर्षी से बहत मिन्त निष्यर्ष पर ले जायेगा "" (The question is not whether the firms of the real world will really maximize profits or whether they even strive to maximize their money profits, but rather whether assumption that this is the objective of the theoretical firms in the artificial world of our construction will lead to conclusions very different from derived from admittedly more realistic assumptions")1

यहाँ यह बता देना उचित होगा नि 'लाम श्रीषक्तम करने के सिद्धान्त के विरुद्ध व्यवसायियो दारा दिये गये साक्षात्कार श्रयदा उनके द्वारा मरी गयी प्रदत्तावलियो पर श्राधारित अनुमवगम्य प्रमाण मी सन्देह से मुक्त नहीं हैं क्योंकि हो सकता है कि जी बात लोग बनाते है उसे व्यवहार म न लाते हो। कहने ना तात्पर्यं यह है कि इन प्रमाणी में जिस नायें को करना लोग बताते हैं. बास्तविक व्यवहार में वह वार्यं लोग नहीं करत है। ब्यावसायिक फर्मी, उद्यम-वर्त्ताको तथा प्रवन्धको की ग्राभिष्ठेरणा भ्रयका उत्पादन ने प्रयोजन ने बारे में जाननारी प्राप्त करने में धनेने कठिनाइयाँ होती हैं । बहुधा मत्य एवं लाम के सम्बन्ध में पूछे गये विभिन्न प्रदेनों में जो उत्तर वे देते हैं वे परस्पर विरोधी होते हैं। उदाहरण के लिये लेम्बील्लोत्ती (Lanzillotti) कमने वहीं सन्या में समेरिकन कम्पनियों का इन्टरव्य लिया, वे धनुसार वस्पनियो ने यह बताया कि लाग प्राप्त गरना उनका प्रधान उद्देश्य नहीं पा परन्तू जब उन्हीं लोगों से भीमत-निर्धारण के सम्बन्ध में प्रत्न पूछा गयातो उन्होंने महानि वे मृत्य में परिवर्तन नहीं बरते स्थीति इससे उनवा दीर्घकासीन लाम नहीं बढता है। इसका यह अर्थ हुआ कि कीमती में परिवर्तन करते समय वे दीर्घनालीन लाम की ही मृत्य रूप से ध्यान में रखने हैं, यद्यपि लाम की मावना ने सम्बन्ध में प्रश्न पूछने पर उन्होंने जवान दिया वि उनका प्रधान उहें स्य लाम प्राप्त करना नहीं होता है। इस मौति ई० ए० जी० राविन्सन³ एव नाहन⁴ (Kahn) ने भी इस बात की भीर इगित किया है कि हाल एवं हिच द्वारा जाँच विषे गये प्रतेक व्यवसाधियों के मह्य-निर्घारण सम्बन्धी निर्णयो में लाम ग्रविकतम करने अथवा हानि न्युनतम करने वा सत्त्व समाविष्ट रहा है। इसके झलावा हाल एव हिच ने स्वय इस बात पर मधिव बल दिया है कि मल्पाधिकार की दशा के घरतर्गत स्पितिगत पानी को विज्वित माँग वक्र का

¹ Machlup Theories of the Firm : Marginalist, Behavioural, Managerial, American Economic Review, March 1967

² R I Lanzillotti, Pricing Objectives in Largo Companies, American Economic Reciew, Dec 1958

³ E A G Robinson, The Pricing of Manu factured Products, Econ. Journal, Dec 1950

⁴ R F Kahn, Oxford Studies in the Price Mechanism, Econ Journal, March, 1952

सामना करना पडता है जो प्रत्यकाल में स्थिर मूच्य (atacky praces) सुनिस्चित करता है। जैसा कि उन्होंने स्वय व्यक्त किया है कि प्रचलित मूच्य परे माँग बक का विकुषन इस मूच्य को सीमान्त सामत के विस्तृत क्षेत्र तक अधिकतम नाम प्रदान करने बाले मूच्य के रूप में प्रस्तुत करता है बयोकि विकुषन के कारक सीमान्त भाग बक्त में विकुषन के नीचे साम्बर्ग में एक विस्ताता (discombinaty) होती है।

पुणे तागत कीमत-निर्मारण के विरुद्ध एक अन्य महत्त्वपूर्ण भालोचना भार० एक० काहन द्वारा दी गयी है जिन्होंने यह दिलचस्प प्रश्न उठाया है कि जब बडी सस्यामे भयवाकम सस्यामे फर्मेएक ही पदार्थकी भाषवा एक दूसरे से मिलते जुलते पदार्थ की बेचने के लिए ग्रापस में स्पर्धा करती हैं तो पदार्थ का मत्य किस एमें की कूल लागत पर निर्धारित होगा। उनके चन् सार यदि कोई उद्योग किसी अर्थ मे प्रतिस्पर्धी है तो उसमे कार्यरत कमें, भ्रम्य कमों की लागती से अनिमन रह कर, अपनी पूर्ण-लायत पर अपनी कीमत निश्चित करते से समर्थ नहीं हो सकती हैं। यत ऐसी कुछ फर्मों का होना आवश्यक है जिनकी लागती पर अन्य फर्में अपनी कीमत आधारित करती है। वह फर्म, जिसकी लागत के आधार पर उद्योग की अन्य फर्में भाषता मृत्य निश्चित करेंगी, की भत नेता के रूप में प्रकट होगी। इसलिए पूर्ण लागत कीमत निर्घारण के सिद्धान्त को निरचय ही कीमत नेतृत्व की सम्मादना पर विचार करना चाहिए। हाल एव हिच ने कीमत-नेतृत्व की ध्यास्या सन्तोषप्रय दग से नहीं की यी जबकि एण्ड्रमुख ने इस विषय पर कोई विचार नहीं किया है बस्तत एण्ड्रमूज फर्म द्वारा जोडे जाने वाले परि-व्ययाकन अन्तर' (costing margin) पर अधिक जोर देता है और इसीतिए सिल्बस्टेंन के अनुसार एण्ड्रमूज के विश्लेषण मे एक फर्म "रक्षात्मक तरीके की कीमत नीति का सनुसरण करती है जो एक मूल्य-नेता की धपेक्षा एक मूल्य मनुवायी (Price Follower) के लिये प्रधिक उपयुक्त नीति है।""

पूर्ण-लागत (धयवा Cost-plus) मृत्य निर्घारण को अपनाने के लिए दूसरा कारण अथवा प्रयोजन (Motive) जो बताया गया है, वह यह है कि नयी फर्मों के प्रवेश का पूर्वानुसान करने के लिये फर्में सामान्य प्रथवा उचित स्तर से ग्रधिक लाग्न वसूल नही करती है। कहने का तालार्य यह है कि नयी कमी के उद्योग मे प्रवेश के फलस्वरूप सम्मावी प्रतियोगिता ^{के} भय के कारण उद्योग में वर्तमान फर्में लागतीपरि (Cost-plus) कीमत निर्धारण का श्रयोग केवल सामान्य लाम के साथ ही करेंगी। फर्मकी लागतीपरि मस्य-निर्घारण नीति के अयोग करने का दूसरा कारणे यह है कि यह म्रल्पाधिकार में प्रतियोगियों की ग्रनिश्चित प्रतिक्रियाओं की समस्या को ठीक कर सकता है। लागतोपरि कीमत निर्धारण का प्रयोग किसी उद्योग की फर्मों को प्राप्त किये जाने वाले मल्य के सम्बन्ध मे गुप्त अभिसंधि करने में, समर्थ बनाता है । एक अल्पा-विकारिक उद्योग में विभिन्न कर्में अपनी परस्पर निर्भरता को समभते हुए उसी मानक लागत-मूल्य अन्तर का प्रयोग करती हैं। जबोग में कार्यरत समी फर्पों द्वारा एक से मानक लागत-कीमत बन्तर (Stan dard mark-up) का प्रयोग करने से वे परिवर्तनशील दशाओं जैसे लागत बद्धि की दशायों में एक दूसरे की प्रतिकिया के सम्बन्ध में मिविध्यवाणी कर सकती हैं। यह तथ्य कि, विभिन्त फर्में ग्रपनी लागत में से मानक लागत कीमन अन्तर का प्रयोग करती है, उनके मत्यो को बिना किसी औपचारिक भ्रमिसिष के लगभग एक ही स्तर पर स्थिर रखता है। सीयर्ट एव माच" ने यह तर्क दिया है कि श्रल्पाधिक।रिक उद्योग के श्रन्तर्गत व्यावसायिक फर्में पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण का प्रयोग **प्राशिक रूप से इसी कारण करती हैं कि वे म**पनी परस्पर निभरता को समभती है, कीमत-पद्ध (Pricewar) के अविष्य को नापसन्द करती हैं तथा टिष्टि-कोण की समानता की भावस्थकता को स्वीकार करती हैं।

लिये प्रिषक उपयुक्त नीति है।¹¹ 2 Behavioural Theory of the Ferm, 1. Aubrey Silberston, Price Behaviour of

Firms, Economic Journal, 1970

34

अल्पाधिकार का विकी-ग्रधिकतम मॉडल (SALES MAXIMIZATON MODEL OF OLIGOPOLY)

ग्रन्पाधिकार का बिकी-ग्रधिकतम मॉडल. लाम ध्यधिनतम करने के मॉडल का एक अन्य विकल्प है। इसना प्रतिपादन अमेरिकन ग्रयंशास्त्री प्रो० डब्ल्यु० के बामील ने विया है। ग्रध्याय 20 म हमने बामील के बिक्की प्रधिकतम मॉडल की माराश में व्याख्या की थी तथा यह बताया था कि त्रो॰ बामोल किस तरह 'प्रबन्धक प्रधान' (manager-dominated) व्याद-सायिक सगठन के सुभगठित स्वरूप के इस यूग म ब्यावसायिक ब्यवहार के सम्बन्ध म लाम अधिकतम करने की मान्यता की चुनौती देते हैं, और यह दर्शाते हैं नि विकी-प्रधिवतम विसंतरह से व्यावसायिक व्यवहार की एक युक्तिसगत एव ययार्थवादी मान्यता हो सकती है। इसने प्रतिरिनत उस विश्लेषण में हमने यह भी सकेत किया था कि विकी ग्रधिकतम का विचार व्याव-सायिक व्यवहार के बारे में विवेक्शीलता की मान्यता ने पूर्ण मनुरूप है। उस प्रध्याय में हमने यह भी देला कि विकी-प्रधिवतम मॉडल पर्म के प्रवन्धवीय सिटाली में से एक है, बयोबि इसमें प्रबन्धवीय भूमिका की तथा उसके मृत्य, उत्पादन मात्रा एव विज्ञापन-नीति के निर्माण में आरम-हित को बढ़ावा देने में निरन्तर तमें रहने को बहुत प्रणिक महत्त्व प्रदान किया गया है। प्रो० बामोल का विचार है कि प्रबन्धक लाम की प्रपेक्षा विक्षी नो अधिकतम करने में अधिक रचि लेते हैं।

यह बात प्यान देने योग्य है वि जिकी-प्रधिनतम से बामोन वा तात्पर्य बिको भी मौतिक माना वो अधिनतम करने में नहीं बल्लि बिको से प्राप्त नल ग्राय को ग्रधिकतम करने से ग्रमांत की गई बिक्री के मौद्रिक मृत्य से है। इमलिये उसका सिद्धान्त माम प्रधिकतम (Revenue Maximisation) माँडल ने नाम से भी जाना जाता है। इसने श्रतिरिन्त, जैसा कि श्रध्याय 20 में उल्लेख विया गया है, श्रो॰ बामील लाम की ग्रमिग्रेरणा (Profit motive) की पूर्णरूपेण उपेक्षा नही करते हैं। उनका यह तर्व है कि लाम का न्युनतम स्वीवार्य स्तर होता है जो प्रबन्ध को झबस्य मिलना चाहिए तावि धारित लाम वे माध्यम से फर्म ने भावी विनास की वित्त-व्यवस्था हो सके, तथा साम ही सम्माबी श्रद्मधारियों की बम्पनी की शेयर पूँजी की स्वीनार नरने ने लिये प्रीतसाहित निया जा सने। ग्रन उसके श्रनुसार ग्रह्माधिकारिक पर्मी का प्रबन्ध (management) इस न्यूनतम लाभ ने बन्धन की शतं ने साथ बिकी अथवा दूसरेशन्दों में बुल भाग नी द्राधिकतम करने की चेप्टा करता है। वे लिखते हैं ¹ भेरी परिकल्पना तब यह है कि प्रल्पाधिकारिक विशिष्ट रूप से न्युनतम लाम प्रतिबन्ध मी शर्त के साथ भवनी बिकी को भविकतम करने का प्रयत्न करते हैं। न्युनतम उचित स्वीकार्य लाम के स्तर का निर्धारण एक प्रमुख विश्लेषणात्मव समस्या है तथा में यहाँ ने वस यही मुक्ताव देंगा कि यह दीर्घवालीन सच्यो द्वारा निर्मारित निया जाता है। लाम इतना ऊँचा धवस्य होनी चाहिए जो प्रचलित विस्तार योजनाओं नी

W. J. Baumol, On the Theory of Oligo poly, Economica, new series, vol 25, 1958.

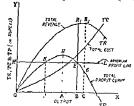
वित व्यवस्था के निये सावरयक धारित झाय प्रदान कर सके, साथ ही यह इतना वामाद्य प्रदान करे जो सम्मानी केताओं के नियं, शेयरों के मांधी निर्यान को आकर्षक बना सने । मन्य राव्यों से, फर्मों का उद्देश्य लाम का वह स्रोत होता है जो अधिकतम दीपंकालीन बिक्की की वित्त व्यवस्था करता हो। इसके निये व्यावसायिक शन्द यह है कि प्रदान, विकास के लिए समस्त बुद्धितम्मन सुप्रसित कस्तरों का चाम प्राप्त करने के लिए तथा स्रप्तारियों को चित्त प्रविक्त प्रयान करने के निए, साथ को पर्यान मात्रा में प्रपंत अधिकार में बच्चा कर रखने की विद्या करता है।"

स्मृत्यस लाग प्रतिवन्य की शर्त के साथ विक्री-धरिनतम की ध्यावसायिक एमों के उद्देश्य के रूप में लेकर वामोल एक घरणपिकारिक पर्म द्वार कीमत-उत्पादन मात्रा के निर्धारण, इनके द्वारा किये गये विज्ञापन न्यय, उत्पादन एक साधनों के सरीयों (output-input combination) के जुनाव तथा उपस्थित (overhead cost) में हुए परिवर्तमों के पदार्थ के मृत्य पर प्रपाद की ध्यान्य करते हैं। दन चीनों के सम्बन्ध में प्रपाद कियायों को वे प्रपन विकी परिकत्स साइन में धीर धार्य विक्तुत करते हैं तथा यह बताते है निये लाम-परिकत्म मंडिल में कित प्रकार मिल्ल होते हैं। हम, वायोन के विकी प्रविक्तम मंडिल के दन सभी पहल्लों की नीचे स्थार्य व्यावस करते।

दिको भविकतम करना कीमत तथा उत्पादन निर्धारण (Sales Maximization Price Output Detergupation)

त्रो० बामोत ने बिको वा कुल आप को प्रियक्तम करने के मांदर को रिलाइति को सहायना से स्पट कर सकते हैं। रेखाइति बीन में हीलए जिसमें 1-पाठ पर कुल मान, कुल तागत तथा कुल सानों को (रुपयों में) माना गया है। X-पाठ पर कुल उत्पादन माना गया है। TB तथा TO कमरा कुल मान तथा कुल तथा तथा हो। से पाठ कमरा कुल मान तथा हुन लागत वक है। TO के मारस्म विन्तु (0) से प्रारम्भ होने का सर्थ यह है कि देखाइति ना सम्बन्ध शेषकांत

की लागत एव भाग से है। TP कुल ताम वक है जो कि आरम्म ने जगर को उठना है भीर बाद में नीचे को गिरता है। उत्पादन के विभिन्न स्तरी पर कुल साम के कुल माय तथा कुल लागत से मन्तर होने के



रेखाङ्गति 341 विक्री ग्राधिकतम सिद्धान्त का निरुपरा

कारण, कुल लाम वक्र उत्पादन के विभिन्न स्तरो पर TR तथा TC में तम्बरूप दूरी है।

यदि फर्म ना अहै स्य लामी की अधिकतम करना है ती यह OA मात्रा का उत्पादन करेगी। इसका कारण यह है कि OA उत्पादन TP वक्त के उच्चतम बिन्द पर है। परन्तु जैसा कि हम ऊपर देख चुके हैं, त्रो॰ बामील (Baumol) के धनुसार क्रम का उद्देश ग्रधिकतम लाम प्राप्त करना नही है। इसरी घोर, यदि फर्म विकी (या कुल बाय) को बधिकतम करना भारती है तो वह उत्पादन का स्तर OC निर्धारित करेगी जो कि 0.4 से मधिक है। 00 उत्पादन पर कूल भाग CB, है जो कि रेलाकृति में अधिकतम है। इस कुल भाग (बिक्री) भविकतम करने वाले उत्पादन स्तर OC पर, फर्म CG के बरावर कुल लाम प्राप्त कर रही है जो कि AH मधिकतम नामो जिनको प्राप्त क्या जा सकता है, से कम है। रेलाकृति से यह स्पष्ट है कि (विकी या दुल बाय) मधिकतम उत्पादन OC. लाम धपिकतम उत्पादन O.1 से धविक है। ब्रो॰ बामोल का कहना है कि व्यापारिक फर्मों का उद्देश्य वुल ग्राय (बिक्री) की मधिकतम करना होना है, परन्त

इति यह है कि स्यनतम लाग ग्रवहय प्राप्त ो। प्रव OM यदि न्युनतम कुल लाम हैं जो कि पंप्राप्त करना चाहती है तो ML न्यनतम लाम रेखा : भी। धन यह न्युनतम लाम रेखा ML कूल लाम वक TP को E बिन्दु पर काटती है। इसलिए यदि फर्म धMन्युनतम लामो के साथ ग्रधिवतम कुल श्राय (विक्री) पाहती है, जैसा कि प्रो॰ बामील ने कहा है, तो यह OB मात्रा का उत्पादन व विक्री करेगी। OB उत्पादन पर, फर्म को BR, बूल ग्राय प्राप्त होगी जो बि मधिनतम सम्मव कुल ग्राय CR, से कम है। परन्तु क्ल आय BR. प्रधिक्तम सम्मव आय है जो OM न्युनतम लाम प्राप्त करने के लिए धावस्यक है। यह ध्यान देने योग्य है जि पर्म ON मात्रा का उत्पादन करने भी OM न्यनतम लामो नो प्राप्त कर सकती है (न्युनतम लाम रेखा ML बूल लाम बक्र TP नो K बिन्दू पर भी काटती है) । परन्तु ON उत्पादन पर रूल भाय, OB उत्पादन पर प्राप्त हो रही मुल भाय से बहुत कम है। इसलिए, जब कि फर्म का उद्देश न्यूनतम लाम ग्रहा के साथ मूल ग्राय की ग्राधिकतम करना है तो फर्म K बिन्द पर रह कर ON मात्रा का उत्पादन नहीं बरेगी । इस रेखाकृति से यह पता चलता है कि OB उत्पादन मात्रा OA सथा OO के मध्य है. पर्यात् यह प्रधिवतम लाम उत्पादन OA से प्रधिव है परन्तु प्रधिकतम् ग्राम् उत्पादन 🕬 से कम है। इस प्रकार, प्रो॰ बामोन ने मॉडल में एक घल्पाधिकारी पर्म OB उत्पादन पर सन्तुलन में होगी तथा BE (या OM) लाम प्राप्त कर रही होगी। इस पर विशेष प्यान देना चाहिए कि स्यूनतम लाम प्रश्न के साथ मधिनतम माय (या विक्री) ना उद्देश्य (लाम प्रधिनतम करने वाले उत्पादन की तुलना म) अधिक उत्पादन तथा कम कीमत की भोर ले जाता है। भविकतम भाग स्पिति में कीमत कम होगी क्योंकि, जैसा कि ऊपर देशाजाचुका है, इस स्थिति में उत्पादन भविक है भौर जबकि माँग या भौसत भाग बक्र नीचे को भका हमा होता है, उत्पादन समित होने पर कीनत कम होगी। OB उत्पादन पर जो भीमत बनुस भी आएगी वह होगी

 $\frac{बुल wid}{3 critica} = \frac{\text{Total Revenue}}{\text{Output}} \quad \text{wid} \quad \frac{BR_i}{OB}$

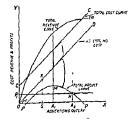
यिको प्रधिकतमः भनुकूलतम विज्ञापन व्यय (Sales Maximization Optimal

Advertising Expenditure)

हम जानते हैं कि ग्रत्यापिकारित बाजार की दमाओं में उलादन करते वाली वमें वेकस मूल्य में ही नहीं बल्लि कितापन स्थान, वस्तु विनेद एवं कोताओं की दी जाने बाली विदेश सेवाओं को सेवन भी भावन में प्रतिस्थान करती हैं। यहाँ हम एक प्रत्यापिकारी डारा किये गये प्रमुक्तसम विज्ञापन स्थान हैं। मन्त्र परिवार करेंते तथा इस मस्बन्य में हमें जो निम्मू प्रान्त होंगे वे प्रतुक्तम उलादक निर्माण की समस्या तथा प्रत्यापिकारी डारा दी जाने वाली विदेश रोवाओं की प्रतुक्तम मात्रा के प्रस्त पर भी समान रूप से सामू होनू तया वह परणी विक्री (कुल साम) को प्रयिवतम करते वा निश्य सेता है।

विज्ञानन के बारे में महत्वपूर्ण प्रस्त यह उठता है कि सपने उद्देश की प्रांति के सिये एक जमें वितता सिज्ञानन स्थाप करोगी। बाई पर्मे वितता सिज्ञानन स्थ्य करोगी, यह मुख्यत जमें के उद्देश्य से प्रमाणित होता है, कि वह विकी को प्रधिकतम करना बाहती है प्रयवा पपने साम को। विज्ञी-प्रधिकतम एवं साम प्रधिकतम सोनों हिल्हिगों से हम प्रतुक्तिस विज्ञान स्थय को रेसाहति 342 में प्रदक्षित किया गया है। समये

विज्ञापन व्यय को X-प्रश्न पर तथा कुल लागत, कुल भाग एव कूल लाम की Y-भक्ष पर मापा गया है। बामोल, कुल भाष अथवा बिकी पर विज्ञापन व्यय के प्रमाव के सम्बन्ध में एक महत्वपूर्ण मान्यता की धपनाते हैं। वे यह मानते है, तथा इसके लिये धनुमव-गम्य प्रमाणी की भी उद्धरित करते हैं. कि किसी फर्म द्वारा विज्ञापन «यय मे वृद्धि सदैव बिक्री की कूल भौतिक मात्रा में विद्ध करेगी, यद्यपि एक बिन्द के उपरान्त यह बिकी घटती दर पर बढेगी। ऐसी दशा में पदार्थ के मूल्य के दिये हुए रहने पर कुल आय (प्रयान बिक्की के मौद्रिक मूल्य) म बृद्धि विज्ञापन व्यय मे बद्धि के फलस्वरूप विक्री की भौतिक मात्रा में बृद्धि के अनुपात में होगी। प्रत विज्ञापन व्यय में विद्व हमेशा कुल भाग ने बृद्धि उत्पन्त करेगी यद्यपि एक सीमा के बाद घटते प्रतिफल के लागू होने की सम्भावना बनी रहती है। रेखाकृति 34 2 में TR बुल भाग बक्त है जो, पदार्थ के मृत्य के दिये हुए होने पर, जैसे-जैसे



रेखाकृति ३४२ अनुकूलतम विज्ञापन स्थय

बितापन क्या बड़ता है कुल धाय मे होने वाले परि-वर्तनो का निरूपन करता है। वक OD वितापन क्या को बिजित करता है एव इस अनार लीचा समा है कि वह X-धा के साथ 45° का कोण बनाये। इसका कारण यह है कि हमने केवल X-धा पर प्रदर्शित बितापन क्या को Y-धात पर वितापन लागत के स्थ में स्वानान्तर्तित कर दिया है (उदाहुएण के नियं OS = SK) । कुछ को सम्य नागतो को, जो वह स्पिर एव परिवर्तनशील साधनो पर लगाती है, दिशापन स्थय भी माना से पूर्णन स्वतात्र रखा गाया है। इस्तिय भीमाना से पूर्णन स्वतात्र रखा गाया है। इस्तिय ध्रम्म लागाती की एक निश्चित मात्रा (OC के बराबर) की वितापन तामत बक्त OD से जोड़ देने पर हमें कुल लागत वक्त CC प्राप्त होती है। धन्त मे कुल स्वाप्त वक्त (PR) तथा कुल लागत वक्त (CC) का स्वाप्त वक्त (PR) तथा कुल लागत वक्त PP सोचते हैं।

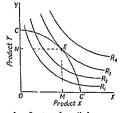
भव रेखाकृति 312 से यह देखा जा सकता है कि यदि फर्म अपने लाम की अधिकतम करने की कीशिश करती है तो यह 👫 के बराबर विज्ञापन ध्यय करेगी जिस पर कि लाभ बक्त अपने अधिकतम बिद्र 11 पर पहुँचता है। दूसरी भीर यदि OP, न्युनतम नाम का बन्धन है तथा फर्म OP, न्यूनतम लाम बाधन पर धपनी कुल माय को अधिकतम करने का निर्णय करती है तो यह 04 मात्रा विज्ञापन पर खच करेगी जो 041 की भ्रपेक्षा भविक है। इस तरह हम देखते हैं कि प्रतिबन्धित भागमधिकतम उहेर्य में लाम श्राधिकतम उद्देश्य की सपेक्षा विज्ञापन व्यय का उच्च स्तर होता है। इस सम्बन्ध मे यह व्यान रखना चाहिए कि यहाँ सप्रतिबन्धित बिकी सथवा साथ के प्रधिकतम होते की कोई सम्भावता नहीं होती है जैसा कि रेखाइति 341 में उत्पादन मात्रा 00 की धन्हणी है। इसका कारण यह है कि कीमत में कमी के विपरीत विज्ञापन व्यय में विद्य सदैव कुल स्नाय या विक्री मे वृद्धि करती है (मान्यतानुसार) । फलस्वरूप प्रो॰ बामोल यह तिरेक्ष तिकालते हैं नि 'बिक्री भविकतम करने वाले के लिये यह हमेशा लामप्रद होगा कि यह झपने विज्ञापन व्यय को लड तक बढाता जाय जब तक कि वह साम के बन्धन द्वारा न रोज दिया जाय - जब तक कि लाग न्यूनलम स्वीकार्यं सीमा तक कम न हो जाएँ। इसका धर्ष मह है कि विक्री ग्रधिकतम करने वाला व्यक्ति, लाग प्रधिकतम करने वाले व्यक्ति की धरेशा कम नहीं बल्कि सामान्यन उससे अधिक विज्ञापन व्यय करता है नयोकि जब तक यह स्थिति न हो कि मिकतम लाम स्तर A.M अपेक्षित म्यूनतम OP. से मधिक न हुमा हो, विजायन को बिना किसी लाम

प्रतिकम्प का उल्लघन विये लाग-प्रधिकतम सीमा 04, से बुछ भागे बढाना सम्मव है। इसके प्रतिरिक्त, यह बृद्धि भपेक्षित होगी क्योरि मान्यतानुसार यह भौतिक किकी को बढावेगी तथा उसके साथ ही डालर से बिकी भानुपातिक रूप से बढ जायेगी।"

विक्री ग्रधिकतमकरना उत्पादन मात्रा एवं साधन संयोगो का चुनाय

(Sales Maximization Choice of Output and Input Combinations)

वास्तविक जगत मे एक घल्पाधिकारिक पर्म एक बहु-पदार्थ पर्म होती है घर्षात् यह घनेक प्रकार



रेलाष्ट्रति 343 दो पदार्थी की उत्पादन मात्राभी का भवन

वे पदार्थों का उलादन करती है और क्यो-क्यी ती एक पर्म द्वारा उलादित पदार्थों में साल्या संकशे म पहुंच जाती है। इसके धतिरिक्त एक पर्म बहुत कदी सरमा म उलाइन के साधनो (unputs) को भी कार्य में लागाती है। घव प्रस्त कर उहारा है कि क्या विको-प्राधिकतम उद्देश्य के प्रसाद विभिन्न उलादित पदार्थों की उलाइन मात्रामा के चुनाव तथा इन पदार्थों के उलादन में प्रमुख्त विभिन्न माधनो (unputs) के सायोगों के चुनाव से कोई धन्तर प्रायेगा। धपने विस्त-यम की हम केवल सो पदार्थों की उलाइन माश पर्मा

रखेंगे। रेखाइ ति 34.3 पर विचार की जिए जिसम पदार्थ X की उत्पादन मात्रा को X-म्रक्ष पर तथा पदार्थ Y की उत्पादन मात्रा को Y-म्रक्ष पर नाषा गया है।

CC' बक्न उत्पादन सम्मावना बक्न (Production Possibility or Transformation Curve) है जो X एव Y वस्तु की उत्पादनमात्राध्यों के उन विभिन्न सयोगो नो दर्शाता है जो एक दिये हुए निश्चित व्यय ग्रथवा लागत से उत्पादित किये जा सकते हैं। $R_1,\,R_2$ एव R_3 इत्यादि सम प्राय वक्त (Iso-revenue curves) हैं। एक सम-म्राय वक्न दो पदार्थों के उन सभी संयोगों को प्रदक्षित करने वाले बिन्दधों का मार्ग (Locus) है जिनकी बिंकी से समान ग्राय प्राप्त होती . है। सम भाग बक्त R_1 , R_2 तथा R_3 कुल भाग के उत्तरी-सर उच्चतर स्तरों नो प्रकट नरते हैं। कुल लाम दो बस्तुम्रो ने E सयोग ने चुनाव पर मधिवतम होगा जहाँ दिया हुआ 'उत्पादन-सम्मावना वक्र' CC', जो एक दिए हुए व्यय ग्रयवा लागत को व्यवत करता है. सम भ्राय बक्क R. को स्पर्श करता है। परन्तु दो वस्तुक्री का E समोग एक ऐसा समोग मो है जिस पर विक्री क्राय प्रधिकतम होती है। इसका कारण यह है कि बिन्द E, जत्पादन-सम्मायना बक्र CC' द्वारा प्रतिरूपित दिये हए - इस व्यय ग्रयवा लागत द्वारा प्राप्त होने वाले उच्चतम ग्राय बक्र पर स्थित होता है। भ्रव प्रश्न यह है कि लाम प्रधिवतम करने का बिन्द प्राय प्रधिकतम करने में बिन्द से एकमेल क्या होता है। इस प्रश्न का उत्तर श्रत्यन्त मरल है। चुँकि लागत स्तर के दिये हुए होने पर, लाम उतना ही हाता है जितना धाय में से सागत को कम कर देने पर बचता है (लाम = माय - लागत) मत जो भी चीजें लाम को मधिकतम करेंगी, वे ही धवस्य ही माय को प्रधिकतम करेंगी। यत बॉमोल के अनुसार, एक दिव हुए लागत-स्तर अववा कल व्यय नै भावटन में पतस्य रूप इस बात में नोई मन्तर नहीं पढेगा वि साम ग्रधिकतम करने वाले की उत्पादन मात्रा का चना जाम मा विकी प्रधिकतम करने बाले की उत्पादन-मात्रा को । ग्रन्तर यही होगा कि उत्पादन-मात्रों बधित हो जायगी (जिसमें कुल-लागत बौर

¹ Op cit p 262

भाग भी अधिक हो जायेगी)। यदि न्युनतम लाम के प्रतिबन्ध को विचार में लिया जाय तो टो पटावों के बीच कूल-श्यय के आवण्टन के सम्बन्ध से, विक्री श्रविकतम मॉडल से एक दूसरा महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष निकाला जा सकता है। प्रो॰ बामोल मानते हैं कि प्रधिकतम सम्मव लाग तथा विको प्रधिकतम करने वाले उत्पादक के इच्छित स्यूततम साम मे अन्तर "सत्याज्य लामो की एक ऐसी निधि है जिसे पदार्थी की उत्पादन मात्रामो को बढ़ा कर कुल माय समया बिक्री में विद्व के लिए प्रयोग निया जाता है।" ("as a fund of sacrificeable profits which is to be devoted to increasing revenue as much as possible" by increasing the outputs of the products")। कारण यह है कि ग्रधिकतम लाम के बिट के बाद उत्पादिन पदार्थ की प्रतिरिक्त मात्रा आणा-त्मक सीमान लाम अजित करेगी। दूसरे शब्दों में जब भी किमी पदार्थ की उत्पादन मात्रा इसकी कुल भाग को बढ़ाने के लिये अधिक लाम के विन्दू से धारो बडायी जाती है तो फर्म को अपने 'त्याग करने योग्य लाम' (sacrificeable profits) के कीय का प्रयोग ग्रवश्य वरना चाहिये। त्याग करने योग्य लामो के इस कोप का पदार्थों के उरपादन मात्रामी के बीच मावटन इस तरह करना चाहिये कि कूल श्राय अधिकतम हो जाय । इसे प्राप्त करने के लिए त्याग करने योग्य लामो के कोष का इस प्रकार भावटन होना चाहिए कि एक पदार्थ से त्याग किये गये लाम के एक रूपये का सीमान्त माय जल्पादन, दूसरे पदार्थ से एक रुपये के मीमान्त ग्राय उत्पादन के समान हो जाय। इसे इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं :

Marginal Revenue Product of X

Marginal Profit Yield of X

- Marginal Profit Yield of X
- Marginal Revenue Product of F7
- Marginal Profit Yield of Y

इस सम्बन्ध से यह ग्राशय निकलता है कि यदि फर्म अपनी विक्री को प्रश्वितम करने का निर्णय नेती है तथा इसके लिये प्रधिक मात्रा का उत्पादन करती है, तो भी यह सापेक्ष रूप से अलामदायक पदार्थों के उत्पादन को टालेगी।

ऊपर हमने पदार्थों के उत्पादन सयोगों के चुनाव को व्याप्याकी है। ठीक उसी विक्लेषण एवं उसी रेखाकति 343 का प्रयोग किसी पदार्थ के उत्पादन के लिये साधनों के चुनाव के सम्बन्ध में भी वियाजा सरता है। माधन सदोगो के चनाव की व्याच्या करने के लिये एक साधन की मात्राको X-ग्रज्ञ पर तथा दूसरे साधन की मात्रा को У ग्रक्ष पर निरूपित तिया गया है (रेखाकृति 343 मे)। CC' जैमा वि हमने प्रपने सम-उत्पाद वक्त विश्लेषण में व्याल्या की थी. भ्रव इस रेखाकृति में सम-लागन रेखा हो जायेगी। इसी प्रकार R, R, R, R, समझाय रेखाएँ होगी जिनमें से प्रत्येक की, एक पदार्थ की सम-मात्राची मे पदार्थ के दिये हुए मृत्य का गुणा कर के प्राप्त किया जा सकता है। साधनो का भयोग, जिसका चनाव दोनो लाम प्रधिकतम करने वाली फर्म तथा विक्री श्रिकतम करने वाली धर्म करेंगी, वह E बिन्द् हारा प्रस्तुत किया गया है। बत कुल बाय का स्तर दिया हमा होने पर दोनो, लाभ ग्रधिकतम करने वाली फर्म तथा विकी अधिकतम करने वाली फर्म, समान मात्राम्रो मे दिए हुए सामनो का प्रयोग करेंगी। भगर लाभ मधिकतम करने वाली फर्म की अपेक्षा बिक्री ग्रधिकतम करने वाली फर्म द्वारा कुल ग्राय को जितना ही अधिक करने का प्रयत्न किया जायेगा प्रयुक्त साधनो की मात्रा उतनी ही अधिक रखनी पड़ैगी। फलर्त बॉमोल उत्पादन एवं भाषत के समोगों के चुनाव के सम्बन्ध मे निम्नलिखित निष्कर्ष पर पहचते हैं. "ब्यय (प्रश्नीत् लीगत) के स्तर के दिये हए होने पर, विकी मधिनतम करने वाली पर्न प्रत्येक पदार्थ की उसी मात्रा का उत्पादन करेगी तथा उनकी बिक्की भी उसी तरह करेगी जिस प्रकार साम मधिकतम करने वाली फर्म करती है। इसी प्रकार उनकी कुल साथ के दिये हुए स्तर होने परदोनो प्रकार की फर्मे एक से सावतो का समान मात्रा में धनुकृततम रीति से प्रयोग करेंगी तथा उन साधनो का मानटन

¹ Economic Theory and Operations Analysis, p 330

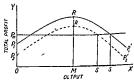
मी बिन्कुल एक ही तरह में करेंगी ' फत लाम-प्रियनतम एव बिक्की प्रियन्तम करन वालों को उत्पा-दर-सरचना (output composition) प्रयवा नाधन आबटन में मलत रा नाराण निहित्त रूप से दिखे हुए लागत (या घ्राय) स्तर ना पुनवंण्टन नहीं, धर्षित मात्रा (फ्रीर पनत कुल लागतो एक घ्रायो में वृद्धि है, जिनकी जैता कि हम देखते हैं, बिक्की धर्षितन में नाथ बढने की घ्राया नी जाती है।'

विकी ग्रधिकतम कोमत-निर्धारण तथा उपरिच्यय मे परिवर्तन (Sales Maximization Pricing and Changes in Overhead Costs)

बामोत द्वारा विक्री अधिवतम परिकरपना से ब्युत्पादित एव गहत्त्वपूण निहितायं है उत्पादित पदार्थों के मुल्या पर उपरित्ययं म परिवर्तन का प्रमाव । लाम ग्रधिकतम की मान्यता पर श्राचारित परम्परागत मन्य मिद्धान वा दावा है नि जब तक उपरिव्यय (overhead cost) उत्पादन मात्रा ने माथ परिनतित नही होता, उसम परिवर्तन उत्पादित पदार्थ के मृत्यों को विसी प्रवार प्रमावित नहीं करेगा यहाँ तक कि वह पदार्थों ने उत्पादित होने बाल उत्पादन को भी प्रमावित नहीं करता है। परन्तु दूसरी छोर वास्तविक व्यवहार में यह देखा गया है नि उपरिव्यय में परिवर्तन मह्य एव उत्पादन मात्रा की प्रमावित करता है। अत बामोल का कथन है, प्राप्त सिद्धान्त का यह ग्रश निश्चय ही व्यावसायिक व्यवहार से मिन्न है, जिसमे स्थिर लागतो म वृद्धि, सामान्यत मूत्य-वृद्धि वे लिये गम्मीरता से विचार वरने का प्रवसर होती है।" ('This piece of received doctrine is certainly at variance with business practice where an increase in fixed costs is usually the occasion for serious consideration for a price increase')*

ऐसी दशा में बामोल इदतापूर्वक वहते हैं कि विक्री ग्रधिकतम परिकल्पना, जिसके साथ न्यूनतम लाम बन्धन होता है, उपरिव्यय मे परिवर्तन के फल-स्वरूप मृत्यो म होने वाले परिवर्तनी वी व्यास्या करके उसे प्रमाणित कर सकती है जबकि लाम प्रधिकतम सिद्धान्त, जैसा वि ऊपर व्यक्त विद्या गया है, इसकी स्पष्ट नहीं कर सकता है। यदि एक फर्म न्यूनतम स्वीनार्यं लाम के बधन के साथ प्रपती बिक्री की मधिक-तम बरना निश्चित बरती है तथा वह सदलन में भी है तब उपरिव्यय में बृद्धि ने कारण कुल लागती में वृद्धि हो जायेगी तथा उसके परिणामस्वरूप पर्म का लाम न्यूनतम स्वीकार्य लाम स्तर से भी नीचे गिर जायेगा। लाम स्तर में इस प्रवार वी गिरावट वी रोगने के लिए तथाफ मंदो पून सन्त्वन की स्थिति में लाने के लिये सयत या प्रतिबन्धित बिक्री अधिकतम फ्मं पदार्थ के उत्पादन को क्रम कर देगी जिससे उत्पादन का विक्रय मृत्य बढाया जा सके।

उपयुंक्त तर्कनो रेखाइति 34.4 की सहायता से अच्छो तरह समभा जा सकता है जिसमे दुल लागत



रेलाङ्गति 34 4 उपरिव्यय में वृद्धि से कीमत में वृद्धि

एक मुल माय बको से वर्षित नेवल मुल नाम वर्षों को प्रदक्षित निया गया है। मान सीजिए नि सामन एव साम की एक निर्मेश है। मान सीजिए नि सामन एव साम की एक निर्मेश है। यदि OP_{μ} - जूनतम नाम वक्ष्य है। यदि OP_{μ} - जूनतम नाम वक्ष्य है। त्या OP_{μ} - जूनतम नाम वक्ष्य के साम किसी अध्यक्त के साम किसी अध्यक्त में साम किसी अध्यक्त में साम किसी अध्यक्त में पर वसी पर्म O5 उत्सादन की मात्र पर सन्तुनन में होगी। दूसरी मार साम प्रिकर

^{1.} Op cit , pp 257 59

² Or. cit , p 264

तम करने बालो कर्म OM अत्यादन मात्रा पर सन्तुलन में होगी।

भव मान लीजिए कि उपरिव्यय में P_1P_2 मात्रा के बराबर वृद्धि होती है। उपरिव्यय में इस वृद्धि से कुल लाम नक में एकसम (uniform) विवलन नीचे की मोर P.P. ने बराबर मात्रा में होगा। इस प्रकार विजलन के बाद हमें PaPa' बुल लाम क्का प्राप्त होता है। रेखाकृति 344 से यह जानकारी प्राप्त होती है कि नये लाम धक्त P_*P_* से भी लाम अधिकतम करने वाली उत्पादन की मात्रा पूर्व के स्तर OM पर रहती है। मत उपस्थिय में बढ़ियाँ 'लाम की पहाडी (Profit Hill) की ऊँचाई की समान रूप से कम करती हैं परन्त् वे इसकी चोटी की स्थिति मे कोई परिवर्तन नहीं बरती है।" किन्तु एव विक्री श्रविकतम करने वाली फर्म OP. लाग प्रतिबन्ध के साथ उत्पादन की मात्रा की OS' तक घटायेगी। उत्पादन मात्रा में यह कभी फर्म की अपने उत्पादित पदार्थ के बिकी भूल्य की बढाने की स्वीकृति देगी। इस प्रकार बामील ने अनुसार 'न्यनतम लाम प्रतिबन्ध' के साथ विकी-भविकतम परिकल्पना की सहायता से हम उपरि-ब्यय में परिवर्तन की प्रतिक्रिया स्वरूप कीमनो एव उत्पादन मात्रा में होने वाले परिवर्तनों के सम्बन्ध मे व्यवसाधियों के व्यवहार की भ्रमिक भन्छी तरह प्रमाणित कर सकते हैं।

ज्यस्तियों में परिवर्तनों के कीमतो एवं उत्पादन मात्राओं पर पड़ने बालि प्रमावों के समान ही विकी माधकतम सिद्धान्त कीमतो एवं उत्पादन मात्रा पर 'नितम साथ कर' (corporation income tar) के सापात (impact) की भी ध्याव्या कर सहता है। नितम भाग कर के लीमतो और उत्पादन मात्राओं के प्रमाव कर विश्वेषण बिल्हुल वही है औ उपस्थित में परिवर्तन का होता है तथा रेखाइनित 34 में में नित्र की नित्रम साथ कर की लगायी गयी मात्रा समझा वा सकता है। ताम प्रधिकतम परिवरणा पर भाषारित परप्परात्ता मूर्व्य सिद्धान्त के महतार कोई कर्त नियम स्वाद सपया साम कर के किसी भी भारा को उप-भोशताओं सपया साथ कर वे विश्वीरण र डालने के लिए

कुछ नहीं कर सकती है और न तो लाम ग्राधिकतम करने वाली फर्मदस निगम बाय कर लगने के फल-स्वरूप कीमत में वृद्धि करके अववा धपनी उत्पादन माना में कोई हैर फैर करके कुछ लाम प्राप्त कर सकती है बसर्तिक करकी दरें इस प्रकार निर्धारित हो कि कर के पूर्व भजिन लाम की मात्राजिल्ली ही भविक रही हो, कर का भुगतान करने के बाद उतनी ही ग्रधिक मात्रा वह अपने हाथ में रखेगी। प्रनएव लाम अधिकतम करने वाली फर्म की कीयत एवं उत्पादन मात्रा, निगम माय-बार के लगने प्रथवा इसमे परिवर्तन होने के फलस्वरूप, ग्रपरिवर्तित रहगी। ग्रत बागोल के भनुसार, 'तर्ब-पद्धति लगगग ठीव बही है जो स्थिर-लागत विस्तेषण मे थी। विगम कर कल लाभ बक्र की ऊँचाई को कम करता है परन्तु यह बक्र की चोटी को न सो दाहिनी और को सरकाता है और न बापी मोर को ।" (The argument is almost exactly the same as the fixed cost analysis The Corporation tax reduces the height of total profit curve but it moves the peak of the curve neither to the right nor to the left ")1

किन्तु यदि कमं का उद्देश, त्यूनतम ताम प्रतिवन्य के साथ विक्री को प्रियन्तम करता है तो जब निर्मम भाग कर बड़ा दिया जाता है तब कमं प्रपत्ते उत्पादन का प्रत्य वहा दिया जाता है तब कमं प्रपत्ते उत्पादन का प्रत्य वहा देगी भीर उत्पादन मात्रा कर बड़ा दिया जाता है तब कमं प्रत्य कर बड़ा दिया होते हैं, तो फर्म भागते कोचे हुए लाम को पूर्व कर बड़ा दिया है तो फर्म भागते कोच कर ते के तिये (बीर इसीतिय उत्पादन सात्रा को कम करते के तिये (बीर इसीतिय उत्पादन सात्रा को कम करते के तिये (और इसीतिय उत्पादन सात्रा को कम करते के तिये अधिकार कर की विवर्तनीयता (बीर्माधिकारी) को ब्याह्म सात्रा करते है—बिक्री धिषक्त करते वाली कमं करनु वाला कर तह तिया है (बर्मार्क इसने प्रत्योग नही निया है) परस्तु जब कर सात्रान मे बुद्ध के कारण धावक्य कोगा तो पह रेसंका धावन से मी

I Op est, p 33

यद्यपि यह अपने पुराने लाम वी स्थिति को, अपनी बिक्की का बुक्त परिस्थाग करने ही प्राप्त कर सकती है।"

बिकी प्रधिकतम के घ्र-तगंत गैर-कांगत प्रतिस्पर्धा पर बल (Emphasis on Non-price Competition in Sales Maximization)

बामोल वे पर्भ वे विकी अधिकतम-सिद्धान्त की धगली महत्त्वपूर्ण विशेषता यह है वि यह सिद्धान्त घरपा-धिकार के अन्तर्गत कीमत प्रतिस्पर्धा की तलना से गैर-कीमत प्रतिरमर्था पर ग्रधिक बल देता है। ग्रनेक प्रयं-शास्त्रिया ने इसे धनमव रिया है विधारपाधिकारी बहुधा बयनी जिल्ली सो बहाने ने निस् मीमत-मंदीती सा प्रयोग बरने में श्रत्यधित विरक्त रहते हैं। यामोत ता कथन मही है वि घल्पाधिकारियो हारा मुख्य को एक प्रति-स्पर्धी हथियार रे रूप मे प्रयोग गरने वे प्रति इस विरुचित वारत्तर रेजन यह नहीं दिया जा सकता है कि वे शानिपूर्ण जीवा जीना चाहते है। इसका नारण यह है कि छल्पाधिकार के घरनार्गत जब प्रति-योगिता अधिव गहन एवं नीक्ष्ण हो जाती है तो यह बीमत में बटौती के रूप में नहीं बल्कि गैर-कीमत हथियारो जैंगे ग्रधिक विज्ञापन व्यय, पदार्थ-स्थार, गाहको के लिये विशेष सविधाओं का प्रचान ग्रादि इत्यों से हो सकती है।

घलाधिरार ने धनतात गैर-नीमत प्रतिरामां मं धामनित नी प्रत्योधन प्रमृति नी साम धरिमतम सरस्वी तरह गममाया जा सनता है। इसना नास्व मस्दी तरह गममाया जा सनता है। इसना नास्व सहू दि विकासन इत्यादि पर निया गया घतिरित स्यय विद्यो नो भीतिन माया नो बड़ाता है, साथ ही इसमें नुत ग्राम भी बड़ती है, यद्यिन नोमन में नरोती मा नुन ग्राम पर प्रमाव सदित्य रहता है क्योंने मा नुन ग्राम पर प्रमाव सत्या रहता है करो, जबति यह नुन ग्राम में बुद्धि ने निये प्रमाव ने रुप में नार्य नरती है जाम यह देशी जाने वाली इत्राह्यों नेती सर्या म नुस्य बुद्धि नरी है, निन्तु साथ हो वह वेपी जाने वारी प्रस्तेन इनाई में प्रास्त्य माय हो वह नर ने विपरीत दिशा में नाम नरती है। दूसरे राज्यों मैं, जैसा नि घर्षणाहित्यों नो घ्रच्छी तरह नात है, इस बात पर निर्मर होते हुए कि मौन लोपदार है घरवा नहीं, जालर रूप में विक्री नो बढ़ाने ने लिये नीमत में नटीतों एवं अत्मन्त ही धनिस्थित तरीना है।"

वीसत से नटौती वालाम पर प्रमाद श्रौर अधिन अनिदिचत है, नयोजि यदि यह कूल आय को बढाने में ध्रसपल रहता है तो जहाँ तक सम्मव है, यह लाग को वस वरेगा, बयोकि मृत्य में कसी के परिणामस्वरूप उत्पादन मात्रा मे वृद्धि बुल लागतो नो बढ़ा देगी। दसरी छोर, जबकि विज्ञापन, पदार्थ-पुधार, सुधरी हुई सेवा नी लामदायकता सदिग्य होती हैं, भिक्री पर उनका अनकल प्रमाव पर्याप्त निश्चित होता है। ग्रत बामोल ने ग्रनुसार, "विज्ञापन, सुघरी सेवाग्रो इत्यादि ना बिकी पर प्रमाद पर्याप्त मात्रा में निश्चित होता है, जबकि प्राय इनकी लाभदायकता पर्याप्त रूप से सदिग्य हो सबती है। श्रत विक्री-श्रयिकतम गिद्धात यह एक बड़ी परिकल्पना करता है कि व्यवसायी गैर-नीमत वो ग्रधिक प्रतिस्पर्धा विकल्प सममेगा।" (The effect of advertising improved services etc on sales is fairly sure while, very often, their profitability may be quite doubtful. Thus sales maximisation makes far greater presumption that the businessman will consider non-price combetition to be more advantageous alternative)"2

> बिकी-अधिकतम सिद्धान्त का प्रालोचनात्मक मूल्याकन (Critical Appraisal of Sales Maximisation Theory)

बामोल ने बिक्री-मधिनतम सिद्धान्त ना निहितार्थं यह है नि साम-मधिनतम (सिद्धान्त) की मधिशा

I Baumel, On the Theory of Ohgopoly b. 266

² Ibid, p 266 267

विकी-मधिकतम के भन्तमंत मूल्य कम तथा उत्पादन की मात्रा मधिक होगी। इसका कारण यह है कि कुत्त माय (total revenue) उम कीमत-उत्पादन स्तर पर प्रिक्त के लाग-धिकतम स्तर पर (यह दिये हुए होने पर कि सीमान्त माय साम्य हो, जबित उत्पादन के लाग-धिकतम स्तर पर (यह दिये हुए होने पर कि सीमान्त माय प्रायत्म हो सीमान्त माय प्रायत्म होनी है। करर हमने मह स्वयत्म होती है। करर हमने मह स्वयत्म त्यां के के मत्यात मा प्रतिवयं सीहत विको प्रिपकतम उदे रच के मत्यात मा प्रियत्म तथा प्रत्य कम होगा। यदि यह सही है कि पत्यादिकारी विको स्थवा कुल माय की प्रधिकतम करने की पेट्या करते है तब प्रधिक मात्रा मं उत्पादन एव पदार्थ का मीवा मुल्य लोगों के कट्याप पर एमकून प्रयाद का सीने।

जैसा कि ऊपर व्यक्त किया गया है, विकी ग्राधिकतम का एक ग्रन्य निहितार्थ यह है कि इसके ग्रन्त गंत श्रधिक विज्ञापन ब्यय किया जाता है । इसके मनावा मत्पाधिकारियों के बिक्री अधिकतम उद्देश्य के घन्तर्गत मुल्य की प्रवत्ति हैंड होने की होती है तथा विभिन्न फर्म सम्भवत गैर-कीमत प्रतियोगिता मे भवित भासकत होती है। वास्तविक जगत में भल्पा-धिकारिक बाजार स्थिति के भन्तर्गत वस्तुत यही होता है। बामोल के मॉडल का सगला प्रमृत समि-प्राय प्रयवा निहितायें यह है कि 'दीयंकाल एवं मत्य-काल में कीमत-निर्धारण में एक प्रतिद्व द्विता हो सकती है । प्रत्य-काल की दशा में जहाँ, उत्पादन मात्रा सीमिल होती है, यदि कीमली की बढ़ा दिया जाय तो साम बहुधा वढ जाती है, किन्तु दीर्घकाल में बाजार के एक बड़े माग को हस्तगत करने के लिये मधिक प्रमानी द्वा से प्रतिस्पर्धा करने की दृष्टि से कीमत को नीचे रखना प्रधिक लाभदायक हो सकता है। धत अल्पकाल में पालन की जाने वाली मृत्य भीति. तब चल्पकालीन निर्णयो का दीर्घकालीन गाय पर प्रत्या-जित प्रतिप्रभावो या प्रतिकियामी पर निर्भर होगी।

परन्तु विकी सिधिततम मॉडल के भी मनेत्र सालोचक है। येणहें ने बलपूर्वक कहा है कि एक सरपापिकारी विकृतित मांग वक्त ना सामना करता है तथा, यह कि ग्रीर विकृत्वन काफी वहा है तो समान ही उत्पादन स्तर पर दुल मांग (मर्थान विक्री) एव कुल लाम घषिकतम होंगे। परन्तु हानिम ने यह बताया है वि संघड का निष्क्य निमानिक्स हो जाता है गरि प्रत्याधिकारित का निकास मांगर की गर-कीमत स्थाप जैसे वि जिलायन, यदामें विभेद, सेवा मुखार हत्यादि स मानाज होनी है मौर वास्त्रिक जनत से वे सामाज स्था से ऐसा करती है।

बिकी ग्रविकतम मॉडल के विरुद्ध एक महत्त्वपूर्ण एव विश्वासीत्पादक आलोचना हार्किस दारा की गयी है। जैसा कि ऊपर लिखा गया है कि बॉमोल के अनुसार बिक्री अधिकतम करने वाली फर्मलाम ग्रविक्तम करने वाली फर्म की तुलना में भ्रविक मात्रा उत्पादित करती है तथा भ्रधिक विज्ञापन करती है। परन्न हार्किस ने यह बताया है जि यह निष्कर्ष सामान्यनया नियमविरुद्ध है। उसके बनमार एक पदार्थ का उत्पादन करने वाली फर्मों की दशा में, लाम मधिकतम करने वाली फम की नुलना स बिकी यशिकतस करने वाली फर्म ग्रविक कम भयवा समान उत्पादन मात्रा का उत्पादन करेगी तथा अधिक, रूम अध्येत समानं विज्ञापन स्वय करेगी। यह सब मृत्य में कटौती के प्रति मांग एव कल साय की प्रतिक्रियातमकता की तुलना म विज्ञापन व्यय के प्रति माँग स्थवा कुल श्राय म प्रतिक्रियात्मकता पर निर्मर होता है। जहाँ तक बह पदाय फर्मों जो ग्राजकल के बास्तविक जगत म सामान्यत पायी जाती है, का प्रक्त है, स्पैतिक माइल में विकी सधिकतम एव लाभ धायकतम दोनो परिकल्पनाएँ उल्पादन

¹ A Silberston, Price Behaviour of Firms, Economic Journal, 1970

² W G Shephard On Sales Maximising and Oligopoly Behaviour, Economica, 1962 3 C. J. Hawkins On the Sales Recented

³ C J Hawkins, On the Soles Revenue Maximisation Hypothesis, Journal of Industrial Economics, April 1970

⁴ C J Hawkins, The Revenue Maximization Olicopoly Model Comment, American Economic Better March 1977

उच्चतर ग्राधिक सिद्धान्त

मात्रा एव साधन सयोगो के चुनाव म एक ही निष्वर्ष पर पहचती हैं।1

परन्त स्थैतिक माँडल के ग्रतिरिक्त बामोल ने बिक्री प्रधिकतम करन वाली एमंना एक विकास

मॉडल मी विवसित किया है जिसे विलियम्सन ने

मिद्ध किया है वि लाग प्रधिकतम करने वाली फर्म की सलना में इससे मिल्न परिणाम प्राप्त होते हैं। 1 See C J Hawkins. On the Sales

Revenue Maximization Hypothesis, ' Journal of Industrial Economics, April, 1970 2 See W. J Baumol's 1 Business

Behaviour. Value and Growth 1937, 2 On the Theory of Expansion of the Firm American Economic Review, vol 52.

pp 1078 87 3 J H Williamson, Profit, Growth and Sales Maximisation, Economica,

vol 33, 1966

उपयुंक्त भालीचनाओं के बावजद हमारा यह मत है कि प्रो० बामोल का बिकी प्रधिक्तम मॉडल लाम प्रधिकतम सिद्धान्त ना महत्त्वपूर्ण

विकल्प है तथा हम वास्तविकता के प्रधिक निकट लाता है बयोकि अनेक दशाओं में, जैसा कि हमने ऊपर इस माइल की व्याख्या मे बताया है, यह

वास्तविक जगत मे व्यावसायिक व्यवहार की व्यास्या लाम ग्राधिकतम सिद्धान्त की ग्रापेशा ग्राधिक श्रव्ही प्रकार से करता है। यद्यपि कुछ दशाधो म विक्री एय लाम ग्रधिकतम परिकल्पनामा से समान ग्रथवा मिलते-जलते परिणाम निक्लते हैं तो भी प्रवन्धक प्रधि-रोहित बढे व्यावसायिक निगमो (Corporations) के इस युग मे प्रबन्धकीय भ्रमिप्रेरणा म मनोरम भन्त दृष्टि प्रदान करके तथा साथ ही ग्रपने माडल म विज्ञापन एव गैर-नीमत प्रतिस्पर्धा ने ग्रन्थ रूपो को सुस्पष्ट रूप से सम्मिशित करव बागोल ने हमारे नीमत सिद्धान्त मे महत्त्वपणं योगदान निया है।

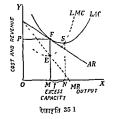
35

श्रपूर्ण प्रतियोगिता में श्राधिक्य क्षमता (EXCESS CAPACITY UNDER IMPERFECT COMPETITION)

चैम्बरनिन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा थीमती रॉबिन्सन के अपूर्ण प्रतियोगिता मिद्रान्ती ने इस बात को स्पष्ट किया कि एकाधिकारिक प्रति-योगिता सथवा अपूर्ण प्रतियोगिता में फर्म दीर्घकालीन सन्तुलन में सामाजिक दृष्टि से धनुकूलतम भयना मादशं उत्पादन से बाम उत्पादन करती है। इसका धर्ष यर है कि फर्म दीर्घकालीन औसत लागत वक्र के गिरते हुए माग पर कार्य करती है, अर्थात, वह उस माना का उत्पादन नहीं करती जिस पर कि दीर्घकालीन भौसत नागत न्युनतम होती है। एकाधिकारिक प्रति-योगिता मे एक फर्म दीर्घकालीन सन्तलन उस स्थिति मे प्राप्त करती है अवकि इसका माँग वक्र (भौसत भाग वक्त) इसके दीर्घकालीन भौसत लागत वक्त की स्पर्ध करता है और इसको केवल सामान्य लाम प्राप्त होते हैं। इस स्थिति मे फर्में भपने उत्पादन को दीर्घ-कालीन औसत सागत यक्त के न्यूनतम बिन्दु तक उत्पादन को बढ़ाकर भगनी भौसत नागत (मौर इस प्रकार कीमत) की कम कर सकती हैं। परन्त ने ऐसा नहीं करतीं क्योंकि दीर्घकालीन भौसत लागत वक्र के न्युनतम बिन्दु से पहले ही उनके साम अधिकतम (सीमान्त जागत तथा सीमान्त माय मे समानता की

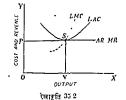
स्थापनां) हो बाते हैं। इसका अपं यह है कि एक एकापिकारिक प्रतियोगी पर्य सामानिक हथ्य से पत्कूत्तय
उत्पादन (जो कि दीर्थकालीन भीतत मान कर के म्यून कम बिंदु के तदकुषी उत्पादन होता है), से क्य कत्यादन करती है। तमाज के उत्पादन होता है), से क्य कत्यादन करती है। तमाज के उत्पादन सामनो का पूर्ण उपयोग पत समय होता है वनकि जनके प्रयोग से उत्पादन का बहु स्तर प्राप्त निया पाय जिस पर दीर्थकालीन मीमन सामुतन स्थित के बिल्कुल विचरित है जहाँ क्ये प्रपत्ती सेर्यकालीन भीमत सामत कर म्यूनतम किन्दु पर कार्य करती है। एकाधिकारिक प्रतियोगिना मे एक फर्म का वास्तिक देखेनातीन उत्पादन का सामानिक स्थित स्मूकूल उत्पादन का सन्तर उसकी सामानिक समता (Escess Copacity) का मान होता है।

अपूर्व या एकाधिकारिक प्रतियोगिना में माधिका समता को रेलाइन्ति 35 1 तथा 35 2 को सहायता से समक्ता जा सकता है। रेलाइन्ति 35 2 पूर्व प्रति-योगिता फर्म को दोर्घनातीन स्थिति को बतानी है जो के ON उत्पादन स्तर पर, निस पर इसकी दीर्घ-कासीन कोसत लागत स्थानन है, दीर्घनातीन मन्तुनन में है। ON उत्पादन पर ही दीर्घकालीन उत्पादन की दोहरी शतं-वीमत = MC = AC - पूरी होती है। अत यह स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्में सामा-जिन दृष्टि से आदर्श मात्रा का उत्पादन करती है। दूसरी ब्रोर, रेखाकृति 351 म, एवाधिकारिक प्रति योगिता में फर्म OM उत्पादन पर सन्तुलन में है वयोक्ति इस पर इसकी सीमान्त लागत तथा सीमान्त ग्राय बरा-बर है तथा कीमत श्रीसत लागत के बराबर है (श्रीमत धाय बक्त (4R) औसत लागत बक्त (AC) वा बिन्दु F पर स्पर्श करता है जो OM उत्पादन के तदनुरूपी है)। यहाँ यह ध्यान देने योग्य है कि उत्पादन OM पर भौमत लागत गिर रही है और ON उत्पादन तव गिरती रहती है। इसका धर्य यह है कि फर्म ON तक ग्रापने अत्पादन की बढ़ा कर दीर्घकालीन उत्पादन लागत को न्यनतम कर सकती है। श्रादर्श उत्पादन ON है जिस पर कि दीर्घनालीन श्रीमत लागत न्युननम है। इसलिए फर्म ग्रादर्श उत्पादन से MN मात्रा ना नम उत्पादन कर रही है। यह MN उत्पादन आधिनय क्षमता ना द्योतन है जो कि एनाधिनारिक प्रतियोगिता सथवा अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन होनी है।



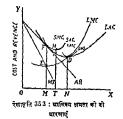
यह ध्यात देने योग्य है जि धाषिनय क्षमता की पारणा का सम्बन्ध केवल दीर्षकाल से हैं। इसका कारण यह है जि झल्पकात से किसी भी साविट रूप म (पूर्ण प्रतियोगिता को सम्मिनित करते) आदर्श से विचलन (departures from ideal) वई प्रकार के हो सकते है जो कि प्रचित्त मार्किट स्थितियो के मन-सार पूर्ण रूप से समायोजन न हाने को दर्शाते है। घ्यान देन याग्य ग्रन्य महत्त्वपुणं बात यह है कि एकापि-वारिक प्रतियोगिता में ब्राधिक्य क्षमता पर्म के नीचे को गिरते हुए माँग वक्र (या भीमत आय वक्र) के नारण उत्पन्न होती है। नीच नो गिरता हमा वक, U श्राकार की श्रीसत लागन बक्र के केवल गिरते हुए माग काही स्पश कर सकता है। क्षेत्रल क्षैतिज मौग वक्र या ग्रौसत ग्राय वक्र (जैसा कि पूर्ण प्रतियोगिता में वास्तव म होता है) ही U ब्राप्टित के ब्रीमन लागत वक ने न्युनतम बिन्दुनो स्पर्शनर सकता है। इस वा यह अर्थनिवलता है वि श्रीमत श्राय (या मौग) बक्र की नोच एक एकाबिकारिक प्रतियोगी पर्म के लिए जितनी ग्रधिक होगी ग्राधिक्य क्षमता उतनी ही क्म तथा विलाम कम । एमं का माग वक्र यदि पूर्णतया लोचदार हो जैसा कि पर्ण प्रतियोगिता में होता है तो ग्राधिनय क्षमता शन्य शोगी।

नेमल्स (Cassels) ने मनुसार धाषाय धमता (excess capicity) दो प्रकार की होती है। इसकी रेलाकृति 353 म चित्रित किया गया है। दीर्प-



क्तातीन एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एक पर्य OM उत्पादक पर मण्युक्त म है प्रोर SAC, प्रत्यातीन ग्रोमन लागत कह बाने प्लाट का प्रयोग कर रही है। इस प्रकार पर्य के होस्दक्षेण में SAC, प्लाट समुक्त तम है। परन्तु पर्य इस प्लाट की सम्पूर्ण उत्पादन तम है। परन्तु पर्य इस प्लाट की सम्पूर्ण उत्पादन

क्षमता का प्रयोग नहीं कर रही है, अधृति फर्म SAC, के न्यूनतम बिन्दु पर नहीं, बत्कि इसके बायी धोर कार्यकर रही है। इसका धर्य यह है कि फर्म जिस प्लाट या प्लाट में लगे हुए साधनों का बास्तव में प्रयोग कर रही है उसका वह पूर्ण या बुशनतम प्रयोग नहीं कर रही है। SAC प्लाट में बुमलनम प्रयोग तब होगा जब कि इससे OT मात्रा का उत्पादन किया जाय । परन्त बास्तव में फर्म Оंग भाषा का उत्पादन करती है क्योंकि OM उत्पादन पर ही दीर्घकानीन उत्पादन की जुड़वा शर्ने, MR=MC तथा AR= AC, प्री होती है। इस प्रकार ON तथा OT मे अन्तर, MT, धाधिवय उत्पादन क्षमता का माप है। परन्त सामाजिक हरिटकोण से, फर्म द्वारा SAC. ब्लाट का उपयोग करने ON मात्रा का उत्पादन करने पर साधनो का कुशलनम प्रयोग होगा। यत सामा-जिक दृष्टिकोण से धनुक्ततम उत्पादन ON है। इस पकार माधिकप क्षमना का एक माग जिसकी TN दारा प्रदक्षित क्या गया है, इमलिए है क्योंकि सामा-जिक हरिट से बादरी अथवा बनुकुलतम प्लाट व्यक्तिगत प्रमुक्ततम ब्लाट से भिन्न होता है। सामा-जिक अनुकलतम के लिए ग्रावश्यक है कि फर्म SAC.



माकार के प्लाट के लिए आवश्यक सामनो का प्रयोग करके इसका उपयोग D बिन्दु तक करें। परन्तु फर्म बास्तव में 'SAC₁ प्लाट द्वारा प्रयोगत सामनो का प्रयोग करती है। इससे यह अर्थ विकतता है कि
एकामिकारिक प्रतिविधिता के दीर्पकासीन समुद्रक से
एकामिकारिक प्रतिविधिता के दीर्पकासीन समुद्रक से
एमाम्बर्ग के सामनी हा प्रयोग मात्रा में प्रयोग नहीं
करती। इस प्रकार समाज के दिष्टकीम से कुल
सम्प्रिक समना MV है विकास MT मात्र इसिल्
है व्यार्थिक वर्ष-पाट अपना सामनो का उपयोग दस प्रमान के सामना MV है विकास समाज के दायोग दस प्रमान के नहीं करती कि बोसत उत्पादन का जमान प्रयोग प्रमान से नहीं करती कि बोसत उत्पादन कामन प्रयुत्त तम हो। इसका TN मात्रा हम कारण है क्योंकि प्रमुक्त साथ सामाजिक हिंद से प्रमुक्त तम साट से

द्याधिका क्षमता की उपर्यंक्त पारणा तथा माप क्राइशं उत्पादन है विशिष्ट विचार पर बाघारित है। मार्शस, बाहन (Kahn), हेरड (Harroi), केसल्म (Cassels) तथा श्रीमती रॉबिन्सन (Robinson) ने शादशं उत्पादन (ideal output) श्रयवा फर्म के धनुकलनम बाकार को वह उत्पादन माना है जिस पर इसकी दीर्घकालीन भीमत लागन न्यूनतम होती है। थीमती रांबित्सन के बनुसार, 'पूर्ण प्रतियोगी उद्योग में पूर्ण सन्तलन अवस्था में प्रत्येक फर्म उस मात्रा का उत्पादन करती है जिस पर इसकी भीमत लागत ध्यनतम् होनी है। तब प्रत्येक कर्म अनुक्सतम बाकार की होनी है ' यदि प्रतियोगिता अपूर्ण है, तो व्यक्तिगत फर्म के उत्पादन का माँग बक्र भीने की गिरता हुमा होगा और सन्तलन की दोहरी शतों को उत्पादन की इस मात्रा पर प्राप्त किया जा सकेगा जिस पर घीसत क्षागृत गिर रही है। इस प्रकार फर्मों को जब सामान्य भाग प्राप्त होगे तो वे धनुवसनम से कम झाकार की

^{1.} R F. Kahn, "Some Nates on Ideal Output" Economic Journal XIV (1951), pp 1-35

² R. F. Harrod, Doctrines of Imperfect Competition, Quarterly Journal of Economics VLIX(1934 35) pp 442-70

³ J. M. Cassels, Excess Capacity and Monopolistic Competition, Quarterly Journal of Economics, IJ (1936 37) pp. 426-43.

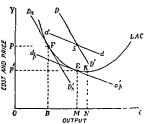
होगी। ' केवल पूर्ण प्रतियोगिता की द्याघों के होने पर ही फर्में धानुकूतवम आकार की होगी और यह भोवने में कोई तर्क नहीं है कि चास्तविक जगत में मी ये फर्में अनुकूततम घानार की होगी क्योंकि बास्तविक जगत में प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती।"

चम्बर्रालन का प्रादर्श उत्पादन (कल्याणकारी प्रादर्श) का विचार तथा उसकी ग्राधिवय समता की घारणा

[Chamberlin's View of Ideal Output (Welfare Ideal) and his Concept of Excess Capacity]

मादर्श उत्पादन का उपरिवर्णित विचार पुणे प्रथवा शद्ध प्रतियोगिता प्रथवा उससे सम्बन्धित पदार्थ समानता पर भाषारित है जिसके कारण एक फर्म के पदार्थ का माँग वक क्षैतिज होता है जिसके परिणाम-स्वरूप पूर्ण प्रतियोगिता मे पर्म का दीर्घकालीन सतलन दीर्घनालीन ग्रीमत लागत के न्यनतम बिन्द पर होता है। पदायं समानता की पूर्ण प्रतियोगिता में दीप-कालीन भीसत लागत बक्र के न्यनतम बिन्दू पर जी उत्पादन होता है उसको सामाजिक कत्याण के दृष्टि-बोण से 'प्रादर्स' माना जाता है। परन्त चैम्बरसिन का तक है कि इस 'प्रतियोगी प्रादर्श' (Competitive Ideal) को एकाधिकारिक प्रतियोगिता म आदर्श नहीं माना जा सकता। एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे पदार्थ विभेदीवरण होता है जिसके कारण मांग वक्र मदा नीचे को गिरता हुआ होता है। पदार्थ समह मे प्रवाधित प्रवेश के माथ नीचे गिरते माँग वक भीर सक्रिय कीमत प्रतियोगिता के कारण दीर्थ-भालीन सन्तलन धनिवार्यन औसत सागत वक्र के न्यनतम दिन्द ने बायों भीर होता है। चैन्बरलिन के धनुसार पदाथ विभेदीकरण स्वत धमीष्ट है भौर इसलिए भनाधित प्रवेश म तथा सक्रिय कीमत प्रतियोगिता ने धन्तगंत एकाधिकारिक प्रति-योगिता वर्षे का दीर्घवासीन सन्तुसन उत्पादन को प्रवित करता है। बढाधित प्रवेश तथा महित्य कीमत प्रतियोगिता में न्यूनतम भ्रोसत लागत ने दीर्घनातीन सन्तुसन उत्पादन का विचलन (departure) उत्पादन की मादर्स होने से दोकता है। यह विचलन पदार्य विभेदीकरण के कारण है जो कि उपमोक्तामी द्वारा स्वत भ्रमीटर है।

र्धम्बरितन ने पदायं विभेदीवरण को पदाय का गुण माना त्रिसकी प्रन्य किसी भी गुण के समान, लागत होती हैं। पदायं विभेदीकरण की लागत



रेलावृति 35 4 चंम्बरलिन की ग्राधिस्य क्षमता की भारता

यूनतम भीसत लागत ने बाभी ओर ने धीर्षशालीन उत्पादन हारा प्रदक्षित की जाती है। इसना पर्थ रहे हैं नि "वास्तिकिक धीर्षशालीन उत्पादन तथा ग्लूबन्स भागत उत्पादन का मन्तर विभेदीकृत पदार्थ की सागत है म्रापिय्य धामना का माप नहीं।" परन्तु पैम्बरितन वे मनुसार, यह नेवल तभी सत्य है जबकि बाजार पेप्रमावयूर्ण कीमत प्रतियोगिता हो क्यों कि कितामा य प्रमावयूर्ण कीमत प्रतियोगिता की स्थिति मे ही उस श्रेणी का पदार्थ विभेदीकरण सम्मक होगा जिससे कि किता प्रपती इच्छा की वस्तुमों की सरीद सक्षें।

र्षम्बरस्तिन ने जिस ग्रादर्श उत्पादन की कत्पना की उसको रेमाकृति 35 4 में चित्रित किया गया है।

¹ Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, pp 96-97.

² C F Ferguson, Mscroeconomic Theory (1968), p 262

चैम्बरलिन के सनुमार एकाधिकारिक प्रसियोगिता मे दीर्घनानीन मन्तुलन उस बिदु पर स्थापित होता है जहाँ पर भारमगत या कल्पित मांग बक्क dd' दीर्घ-कालीन भौरान लागत बक्त को स्पर्श करता है भौर बाजार माँग वक्र DD'इस स्पर्श दिन्दु को काटता है। इसको b बिन्दुपर प्राप्त किया गयाहै जहाँ d d', LAC की स्पर्श करता है तथा DD' इस बिन्दु को LAC पर काटता है। यह दीर्घवालीन सन्तु-लन उस समय प्राप्त होता है जब कि समूह की काफी फर्मों मे परिवर्तन हो चुका होना है और कीमत प्रतियोगिता पूर्ण रूप से वार्यभीत हो चुकी होती है। फर्म का उत्पादन 01/ है जो कि दीर्घवालीन मन्तुलन बिन्दुEके ग्रनुरूप है। परन्तुE बिन्दु दीर्घकालीन भीगत लागत वक के गिरते हुए भाग पर स्थित है। चैम्बरलित ने E बिन्दु के तदनुरुप Oll दीर्घकालीन उत्पादन को पदार्थ विभेदीकृत एकाधिकारिक प्रति-योगिता म घादर्श उत्पादन माना है। चैम्बरनिन ने अनुसार ON उत्पादन जो वि LAC दीर्घकातीन मौमत लागत बक्र के न्यूनतम बिन्दु ने मनुरूप है पदार्थ विभेदीकृत एकाधिकारिक प्रतियोगिता की स्थिति में आदर्श उत्पादन को नहीं बताता। ग्रात सक्रिय कीमत प्रतियोगिता भ दीर्घकालीन सन्तुलन जब E बिन्दु पर होता है, जहाँ आत्मगत मौगवक (ımagıncıl demand curve) तं,तं, भोमत सागत वक को स्पर्य करता है भीर फर्म O.H मात्रा वा उत्पादन वरती है जो कि पदार्थ विभेदीकरण की स्थिति म भादर्श है तो म्राधिक्य क्षमता द्यून्य है। इसलिपे चैम्बरलिन वे ग्रनुसार, जब तक बाजार म सक्रिय कीमत प्रनियोगिता है, एकाधिकारिक प्रतियोगिता वे वारण कोई आधिवय धामता उत्पन्न नहीं होती है। चैम्बरसिन वे विचार से ग्राधिक्य क्षमता तब

चानरातन के जनार से माधिनय समता तैय उत्पाप होती है जब कर्मों का महाच प्रवेश (free entrs) होता है, परन्तु क्षीमन प्रतियोगता नही होती है इस प्रकार एकांधिकारिक प्रतियोगी ममुद्द में दीर्घ काल में कर्मों का प्रवेश ही, कीमत अतियोगिता की मनु-तिस्थित में, माधिनक समती का कारण है। रेसाकृति 354 में, मरपकार में, कर्मे OP कीमत पर S बिंदु

पर सन्तुलन में हैं। यह कीमत चूंकि मौसत लागत से अधिक है इमलिये फर्म को असामान्य लाभ प्राप्त होगे। यह समूह में घन्य फर्मों को आकर्षित करेगा। उद्योग में फर्मों के प्रवेश से वाजार माँग वक्र DD', जिसका सामनाफर्म कर रही है, बायो मीर को विवर्तित हो जायेगा ग्रीर वह विवर्तन तब तक होता रहेगा जब तक यह श्रीसत लागत यक को स्पर्श नही करने लगता भीर इस स्थिति पर लाम समाप्त हो जाते हैं। रैलाकृति 35 4 में फर्मों के प्रदेश से फर्म जिम बाजार मांगवक्र का सामनाकर रही है वह Dn D'n स्थिति ग्रहण कर लेता है जहां यह F बिन्दु पर L4P को स्पर्श करता है। अब F बिन्दु पर फर्म स्थायी सन्तुलन में होनी ग्रीर OB मात्रा का उत्पादन करेगी। ऐसा तब होगा जब कि विभिन्न फर्मों में कोई कीमत प्रतियोगिता नहीं है। ग्रब फर्मों में कीमत प्रतियोगिता ने ग्रमाय में फ्रारमगत मौगवक dd' ग्रप्राथिंगक हो जाता है। ग्रत कीमत प्रतियोगिता के असाव में बात्मगत मांग यक dd' वाजार माँग वक Dn $D^{\prime}u$ पर नीचे की छोर विवर्तित नही होगा और फर्म का दीर्घकालीत स्थापी सन्दुलन F बिन्दु पर होगा जहाँ वीमत OP होगी भीर उत्पादन OB। चैम्बरलित के मनुसार ग्रादर्श उत्पादन OM है। ग्रत ग्रवाध प्रवेश के साथ तथा कीमत प्रतियोगिता के ग्रमाव में, एकाधिकारिक प्रतियोगिता के दीर्घकालीन मन्तुलन की स्थिति में फर्म आदर्श उत्पादन से B श कम उत्पादन कर रही होगी। चैम्बरिनन के विचार से BM आधिक्य धमता की प्रदक्षित करता है जो कि कीमत प्रतियोगिता के प्रभाव के कारण है।

एकाधिवारिक प्रतियोगिता में कोमत प्रतियोगिता के प्रमान के बैंगवरितन ने विभिन्न कारण दिये हैं। सर्वप्रथम, ब्याचारिक फर्में 'त्रियो घोर जीने को की नीति का पालन कर सकती हैं। इस नीति का पालन करने पर ने कीमत-करीतियों की नीति का प्रमुप्तपण नहीं करती। मोग के स्थान पर ने अपनी कीमतें सामत (साधारण सामों को सम्मितित करके) से नियोगित करके प्रधिकतम साम के स्थान पर सामाय नामों को हो घ्यान में रमती हैं। वे, कम या घषिक, यह मान लेती है वि उनको कुल बाजार माग मे से उचित माग मिलता रहेगा। दूसरे, एकाधिकारिक प्रतियोगिता में व्यापारिक फर्में भीपचारिक ग्रथना धनीपचारिक समभीते कर सक्ती हैं। वे कीमत-सघ (Price Association) बना सकती है जो कि निश्चित भीषत को बनाये रखते है और कीमत कटौतियों को रोकते हैं। तीसरे, 'ब्यापारिक तथा व्यावसायिक नैतिनता भी उनको कीमत कटौतिया दारा बाजार म विध्न क्षालने से पोनती है। कीमत के आधार पर प्रतियोगिता करना व्यवसायो मे. सामान्यत . श्रनैतिक माना जाता है। बीमत क्टौती की रोकने वाला चौषा नारण यह मय है नि कही कीमत कम करने से उपमोक्ताग्रों में यह भ्रम न फैन जाय कि इस पदार्थ ना स्तर ठीन नही है। वास्तविक जगत म श्रिपकाश केता सामान्यत ग्रील मीच कर बवालिटी का सम्बन्ध कीमत में स्थापित कर देते हैं।

पाचवें, व्यापास्ति प्रमें प्रत्यक्ष रुप में नीमत स्थितता को बनाये रम्बती हैं विन्तु प्रस्थन रूप से कीमतो में बटीनियां कर सकती हैं। प्रत्यक्ष रूप में कीमतो में परिवर्गन वरने पर चुंकि प्रतिद्विद्यों को कोर से प्रतिक्रियाएं होंगी हैं, इमितये पर्मे गैर-कीमत मुख्यात्त्र कीर मुप्त सेवाएं जेंसे नि गुल्क कूपन, प्रीमियम आदि, देना प्रियक अच्छा समामनी हैं। ये सब प्रतिस्वत गैर-कीमन मुख्याएं कीमत में दिशी कटोतियां हो हैं। प्रान में, परामरा या हित द्वारा कीमत निर्मारित होने के नारण वई बार कीमतो को उतार-चढ़ाव की स्वतन्त्रणा नहीं होती।

जैमा कि करर बताया गया, यदि बीमत प्रति-योगिता वास्तव मे अनुपरिषत है तो व्यक्तिगत फर्ने कांल्सत प्रांग कक औं के धाितल में बारि में चिनिता होंही में। वे वेचल बाबार मांग वक DD' के बारे में चिनित होंगी जो नि यह बताती है कि महुद की सब पर्ने यदि एक साथ कीमत को खड़ा दें या बीमत को क्या कर दें तो कीमत बृद्धि या बीमत कमी के वया प्रभाव होंगे। धेचवरिसत के अनुमाद, "एकांदिकारित प्रतियोगिता में क्यों में बीमत प्रति- योगिता के प्रमाव का परिणाम ग्राधिक्य क्षमता होगी जिसके लिये कोई स्वय चालक उपचार नहीं है। वास्तव मे इस प्रकार की ग्राधिवय क्षमता शुद्ध प्रति-योगिता मे उत्पन्न हो सकती है जिसमे इसका कारण उत्पादनो द्वारा ठीक प्रकार से ब्रन्मान न लगाना मा मौग व लागत दशाधो मे ब्राकत्मिक उतार-चढाव होता है। परन्तु यह एकाधिकारिक प्रतियोगिता नी विशेषता है जो कि स्वतन्त्रता से दीर्घनाल में उत्पन्न हो जाती है। वीमत प्रतियोगिता की भ्रमफलता तथा वीमत का लागत के बराबर होने के कारण यह स्थिति सामान्य व स्थायी भी हो सकती है । झाधिनय क्षमता को नभी समाप्त नहीं निया जाता भीर इसना परि-णाम है ऊँची नीमतें तथा अपव्यय ।⁷² उन्होने झागे वहा वि उनका एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धान्त "ग्राधिक व्यवस्था मे इस प्रकार की ग्रमित-ध्ययताम्रो की व्याख्या करता है-इनके भ्रपय्ययो की प्रतियोगिता के प्रपथ्यम (Wastes of Competition) वहा जाता है। बास्तव में ये अमितव्ययताएँ कमी भी शद प्रतियोगिता में उत्पन्न नहीं होती। ये एका-धिकार के अपस्पम (Wastes of monopoly) हैं. एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एकाधिकारिक तस्त्र के कारण 1⁷⁷है

भ्राधिक्य क्षमता घारणा को हेरड द्वारा समालोचना

(Harrod's Critique of the Excess Capacity Doctrine)

एवाधिवादिन घरवा प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यंत्र प्राधित्रय समता की पारणा की पालीचना बहुत से प्रपंतादित्रयो, मुन्यतः हैरक तथा केलकर, ने ने है। हेरक के प्रमुवार, प्राधिवय समता की पारणा का सावार्थ यहहै कि मुक्तिमुक्त प्रयवा विवेक्सील उत्तमकर्ता समत रूप से प्यवहार करता है। एका-प्रिवादिन प्रतियोगित पानुकत में, जैसा कि पंत्रदर्शन प्रारं प्रमित्ती रागिनान ने वर्षन क्या है, हेरक के विवाद से प्रताति उत्तम्न हो जाती है क्योंकि उत्तमकर्ता प्रदर्शन से प्रताति उत्तम्न हो जाती है क्योंकि उत्तमकर्ता प्रदर्शन से प्रताति उत्तम्न हो जाती है क्योंकि उत्तमकर्ता प्रदर्शन

² Ibid, p 109.

³ Ibid, p 109.

कालीन सीमान्त ग्राय बक्क तथा दीवंकालीन सीमान्त लागत बक्र की सहायता से शाक्र करन प्लाट एव उत्पादन का निर्धारण करना है। एक युक्तियुक्त (rational) उद्यमकर्त्ता का एक घोर घल्पकालीन सीमान्त माय बक्त तथा, दूसरी मोर, दोर्घकालीन सीमान्त लागत वक के प्रयोग का व्यवहार काफी सीमा तक झसगत है। हेरड का विख्वास है कि सगति से व्यवहार करने वाला उद्यमकर्ता प्रमुक्तत्वम उत्पादन तथा प्लाट के भाकार के निर्धारण के लिये डीर्घकालीन सीमाल साथ वक के माथ दीर्घकालीन सीमाल लागत वक का प्रयोग करेगा। दीर्घकाल में अन्य फर्मों के प्रवेश की ग्रांशा होने की दशा में दीर्घकालीन भीमान्त बाय बक्र (दीर्घकालीन माँग बक्र भी) झल्पकालीन सीमान्त द्याय बक्क की तुलना में अधिक लोचदार होता है। परिणामस्वरूप, दीर्घकालीन सीमान्त आग वरू, चैस्वरसिन या थीमती राजिसनदारा निर्धारित उत्पादन की तलना में, श्रधिक उत्पादन मात्रा के स्तर् पर दीर्घ-कालीन सीमान्त लागत बक्र को कादेगा (दीर्घकालीन धीयत आय वका दीर्घकालीन ग्रीसत लागत वका की स्पर्श करेगा) तथा यह उत्पादन शुद्ध प्रतियोगिता उत्पादन के काफी निकट होगा।

इसके प्रतिरिक्त हेरड (Hornod) का विचार यह है कि बैम्बरिकत क्या श्रीमती रांबिस्तल ने विस्तेषण में मर्म को भद्रस्वर्धी मान निया गया है स्थोनि यह फर्मो म मृद्धी पर प्रपनी कीमत नीति के प्रमानो को ध्यान म नृष्टी 'स्वती । उसका रिश्वास है कि कमें द्वारी श्रीम कुरवर्धी तरीके से ज्यवहार करती है भीर कमों के प्रवेश पर प्रपनी कीमत नीति के सम्मानी प्रमानो को स्थान में स्वती है। यत चैम्बरिकत का एकाधिकारिक मृद्धीगिता का निष्ठत दाग श्रीमती रांबिसन के प्रमूण प्रतियोगिता का निष्ठत दाग श्रीमती रांबिसन के प्रमूण प्रतियोगिता का निष्ठत यह मान तेता है कि उध्यक्त सद्धार्था (बीठार-श्रश्रीरां) है। हेरड ने कहा कि प्रयक्षा रूप से उधमी होगा तथा ममोविकार से पीडित होगा स्थारमक है। ' एक हुरस्ता विवेकतील क्षे उनके प्रमुसार, अधिकतम प्रस्थकालीन लाम से कम कीमत रत कर फर्मों के प्रवेश को रोवन का प्रवान करेंगी। इस प्रकार एक दूरदर्शी फर्म श्रम्थकालीन लागों का स्वान करेंगी जिससे कि फर्मों के प्रवेश को रोका जा सके। वास्तव में हैरड का विचार है कि विवेकशील तथा दूरदर्शी फर्म वह कीमत वसून करेंगी जिससे वेवत सामान्य लागों की प्राणि हो, यवापि यह सम्मव है कि उस कीमत पर पल्पकालीन सीमान्त साम श्रम्थकालीन सीमान्त लागत से कम हो। होरड ने निष्कर्ष निकास' वि "श्रम्य प्रतियोगिता के बारण सामान्यत आफ्रिय सम्मान्य के उपस्पत होने की प्रवृत्ति नही होतो।" इसलिये सर्वारिक्यों को इस "सामान्यत स्वीकृत पारला" का स्वाग कर देशा चाहिए।"

केलंडर द्वारा ग्राधिक्य क्षमता सिद्धान्त की ग्रालोचना (Kaldor's Critique of the Theory

of Excess Capacity)

एक प्रसिद्ध केंग्निज अर्थशास्त्री प्रो० निकोलस कैल डर ने भी इस सिद्धान्त की प्रालोचना की कि भपूर्ण या एकाधिकारिक प्रतियोगिता में द्याधिवय क्षमना उत्पन्त हो जाती है। प्रो० नेसडर ने ब्रालीवना के लिये एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे बाधिनय क्षमता सुजन के चैम्बर्सिन के विचार को चना है। प्रारम्भ में ही यह बना देना श्रेयस्कर होगा कि क्लंडरने एकाधिकारिक प्रतियागिना मे प्राधिवय क्षमता के मुजन की सम्मावना को पूर्ण रूप में भस्वीकृत नहीं किया है। परन्त जनके भनसार कुछ परिस्थितियों में जिनसे आधिक्य क्षमता का मुजन होता है, वह उस माधिक्य क्षमता से बहुत कम होगी जिसका वर्णन चैम्बरलिन ने भागने विश्लेषण में किया। अपर हम देख चुके हैं कि चैम्बर्शलन के विश्लेषण में ग्राधिक्य क्षमता का मुजन सब क्षेत्रा है क्यूकि उद्दोग ग्रामका स्वापार में नई फर्में या नए खद्मकर्ता प्रदेश करते हैं और उनके प्रदेश करने के कारण फर्म के मांग बक्र उस स्थिति पर विवर्तित हो जाएँगे जहां पर वे दीर्घकालीन ग्रीसत लागत बक्त को स्पर्ध करते हैं। कीमत प्रतियोगिता की

² Ibid

^{1.} R F. Harrod op. cst.

प्रमुपस्पिति मे इसके नारण व्यक्तिगत फर्मों के उत्पा-दन में कमी तथा उत्पादन लागती में युद्धि हो जाती है। इसको ही भाषित्व क्षेत्रता या सामाजिक साधनों का भाष्य्यय नहा जाता है।

प्रो० केनडर के प्रनसार चैम्बरतिन की इस स्पष्ट प्रथम निहित प्रव्यावहारिक मान्यता के कारण एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे ग्राधिका क्षमता उत्पन्न होती है। यदि इन विशिष्ट मान्यतामी की छोड दिया जाय तो चैम्बरलिन का यह सिद्धान्त, वि एका-चिकारिक प्रतियोगिता में बढ़ी मात्रा में आधिवय क्षमता होतो है फिल्म भिन्न हो जाता है। इस प्रकार वे कहते है, "इसनिये, तर्दके ग्राधार पर उसकी म्रालोचना बरना उदित नहीं होगा क्योरि ब्रोज बैस्बरिन से विश्लेषण का तक वास्तव में थेप्ठ है। जो बात उसने घ्यान मे नहीं ली है वह यह है कि उनकी प्रारम्भिक मान्यतामो मे मञ्चावहारिकता की मात्रा बहुत घरिक है तथा उसके निध्ययं बडी मात्रा मे उन मान्यताची पर मामारित है।"। केलडर के मनुसार, चैम्बरितन का भाषिक्य क्षमता राजन का सिद्धान्त निम्त मान्यताभी पर माधारित है

- (1) अपम, यह मान निया गया है नि उत्पादनों ब कर्मों नी सब्दा बहुत मधिन है जो कि विभेदीहत पदार्थों, जो एक इसरे के निकट स्थानायन है, का उत्पादन कर रही है। इससे यह मध्य निक्तता है कि उत्पत्त कर रही है। इससे यह मध्य निक्तता है कि उत्पत्त पदार्थ का मांग वक मीचे को गिरता हुया होता है और विभिन्न उत्पादनों के पदार्थों की मान की प्रति लीख (cross clasticity of demand) बहुत प्रधिव होती है, परन्तु प्रमात नहीं।
- (2) ह्रारे, यह मान तिया गया है कि "उच-भोतता के मीपमान विभिन्न विमेशेहत पदायों से समान रूप से प्रितरित हैं।" इत बात ने स्पान में रपते हुए तथा दम वात्तिवता के कारण कि पत्ते की सस्या बहुत मीपन होनी है, एव पन्ने डारा कीमत या पदार्थ म परियतन के प्रमान उसके प्रति-सीपियों नो बड़ी सस्या पर दतने कम होने हैं कि

प्रत्येक पर इसनाजो प्रमान पडता है वह इतना नगण्य होता है नि उसके प्रतियोगियों को न तो पुन समा-योजन करना पडता है और न ही उनको भीर से कोई प्रतिक्रिया होती है इसी सान्यता के नारण समस्त प्रतियोगी पर्मों को वीमता को दिया हुखा मान लिया जाता है भीर एक दो हुई पर्मके मीग वक्त को सीचा जाता है।

- (3) तीसरे, केलडर के प्रनुतार एकाधिकारिय प्रतियोगिता सिद्धान्त म यह मान निया गया है कि किसी भी पदार्थ की किस्मी पर सक्ताप्त एकाधि कार" (Institutional Monopoly) प्राप्त नहीं है भीर इसिय दिए हुए समूह धपया उद्योग में नई कमी का प्रदेश पूर्णत्या प्रदायित है।
- (4) चोथे, सब पर्मों के दीर्पगालीन लागत बकों को एव विन्दु तक ही गिरता हुमा माना गया है जिसना अर्थ है कि कमों को पैमाने की बचतें (cconomics of large scale) केवल एक निश्चित उत्पादन तक ही प्राप्त होती हैं।

उपयुक्त मान्यताम्रो के दिया हुमा होने पर, केलहर ने यह निष्कर्ण निकाला कि दीर्घवालीन एकाधि-कारिक प्रतियोगिता में बाधिनय क्षमता नई फर्मों के प्रवेश के कारण उत्पन्त होती है। यदि पर्में घल्पकाल में ग्रसामान्य लाम क्या रही है, तो नई क्यें उद्योग में प्रवश कर जाएँगी जो वि निषट स्थानाएन वस्तुमो का अत्पादन वरेंगी । परिणामस्वरूप वर्तमान पर्मो द्वारा उत्पादित वस्तुमी की माँग कम हो जाएगी मौर उनके पदायों का मांग वक नीचे की विवर्तित हो जाएगा। नई फर्मों के प्रवेश की अक्रियातम तक जारी रहेगी जब तक कि माँग वक्र भौसत लागत वक्र को स्पर्श नहीं बारने लगता और उसके लाम पूर्णतया समाप्त नही हो जाते। धत धन्त में शाधिक्य क्षमता के साथ सन्तलन स्थापित होगा। 'नए प्रतियोगियो के प्रवेश के कारण यह भावस्यक नहीं है कि वर्तमान पदार्थी की कीमत कम हो जाएगी। यह कीमत बढ भी सकती है। उध्यमकर्ताजिस साम का धर्जन कर रहा है वह बम कीमता के रूप में उपमोक्तामा की नहीं सींप दिया जायगा बन्ति कम उत्पादन कुशतता में सप

¹ N Kaldor, Imperfect Competition and Excess Capacity, Readings in Price Theory (AEA).

आएगा।" दुसलिए केलडर का विचार है: "इसने बहुत कम शका है कि दी हुई मान्यतामो मे यह सिखान्त सलब्दनीय है। इसलिए जो भी भ्रालोचना की जाए वह मान्यतामो की सगित तथा उपयोगिता पर होनी चाहिए।"

केल इर ने स्वीकार किया है कि प्रथम मान्यता उचित है परन्तु उसने घन्य तीन मान्यताम्रो की चुनौती दी है। उसके विचार में एक फर्म के पदार्थ की मौग की प्रति लोच, समूह के प्रतिद्वन्द्वियों के मन्य पदार्थों की कीमतों के साथ समान माकार की नही होती। उनके मनुसार, हम यह नही कह सकते कि एक फर्म की कीमत या पदार्थ में परिवर्तन के प्रमाव उसके समस्त प्रतियोगियो पर समान रूप से पडेंगे। विभिन्न उत्पादको के पदार्थी (किसी मी भन्य विशिष्ट पदार्थ की तुलना में) में समान मात्रा की स्थानापति नहो होगी। किसी भी विशिष्ट उत्पादक को सदा उन प्रतिइन्द्रियों का सामना करना पडेगा जिनमें से कुछ उसके समीप होगे भौर कुछ दूर। वास्तव मे, स्वय के हिस्टिकोण से उसमें मपने प्रतिद्वन्द्वियों को उनकी कीमतो से उसकी मांग पर पडने वाले प्रभावों के ग्राधार पर किसी निश्चित क्रम के ग्रनुसार वर्गीकृत करने की क्षमता होनी चाहिए (यह प्रावश्यक नहीं कि यह उसी कम से हो जिस कम से यह उसके किसी प्रतिद्वन्द्वी पर लागू होती है।) इस प्रकार, केलडर के ग्रनुसार एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे विक्रेता ग्रयवा फर्मीको 'एक समृहमे एकत्र नहीं किया जा सकता परन्तुकेदल एक कम मे रसाजा सक्ता है। प्रत्येक 'पदाय' को क्रम के एक विशेष स्थान पर कल्पित कियाजासकताहै। फ्रम का निर्माण इस प्रकार से किया जाय कि वे पदार्थ एक दूसरे के पास रसे हुए हो जिनके लिए उपमोक्ता की प्रति-स्थापन सापेक्षता (elasticity of substitution) बहुत प्रधिक है " प्रत्येक उत्पादक भपने दोनो भोर के निकटतम प्रतिद्वन्द्वियों के सम्मुख है। इनकी कीमती

के प्रति उसके प्रपने पदार्थ की माँग बहुत सवेदनशील होगी, जैसे-जैसे कोई उससे दूर हटता है यह सवेदन-शीलता कम होती जाती है।

सक्षेप मे, प्रो० केलडर के तर्कों का सार यह है कि जब फर्मों की सख्या मधिक मी हो, जैसा कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में होता है, तब मी यह नहीं माना जा सकता कि एक एकल उत्पादक द्वारा कीमत या पदार्थ मे परिवर्तन के प्रमाव समान रूप से उसके बहत भविक प्रतिद्वन्दियो पर फैल जाऐंगे भौर ब्युक्तिगत रूप से उनमें से प्रत्येक पर ये प्रमाय नगण्य होंगे जिसके कारण वे बदले में कोई प्रतिक्रिया नही करेंगे। इस प्रकार प्रो० केलंडर ने कहा कि प्रतिद्वन्द्वी उत्पादको की कीमतो तथा पदायों को दिया हुआ नही माना जा सकता भौर इसलिए एकाधिकारिक प्रति-योगिता के अन्तर्गत एक उत्पादक के लिए मांग वक खीचा ही नही जा सकता। ग्रत एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे एक उत्पादक के लिए मौग वक्र, मल्पा धिकार अथवा दि मधिकार के समान, प्रतिश्चित (indeterminate) है क्योंकि यह बहुत सी सम्मावित प्रतिकियामी (counter-moves) पर, जो नि उसका प्रतिद्वन्द्वी पहले वाले की कीमत श्रथवा उत्पादन परिवर्तन के प्रतिकिया स्वरूप करता है, निमर है। शब जबकि उत्पादक को उसके लिए जो वास्तविक मीग वक है उसका पता ही नहीं है तो उस स्थिति में यह प्रस्न कि दीर्घकाल म उसका मांग वक्र उसके सीमात भौसत यक को स्पर्धकरेगा ग्रौर वह ग्राधिक्य क्षमताकेसाय सन्तुलन मे होगा—उठता ही नही ।

दूपरे, केलडर ने बताया कि एक उत्पादक प्रपत्नी कीमत नीति की रचना करते समय केवल प्रपत्ने प्रदिव्य कीमत नीति की रचना करते समय केवल प्रपत्ने प्रदिव्य की प्रपत्नी कियायों के प्रदित, प्रतिक्रियायों के मही रखता बक्ति नये पदार्थों से मानी प्रतिव्यान की नवें पर सम्प्रतिव्य कि नवें पर सम्प्रतिव्य की प्रतिव्य पदार्थों की विकास के प्रतिव्य पदार्थों की की के स्वत्य की कि ही दे निष्टिव्य पदार्थों के बीच में रखता वाहिए। इस प्रकार एक नवा पदार्थ प्रवृत्ति कि कर स्वता वाहिए। इस प्रकार एक नवा पदार्थ प्रवृत्ति कि कि स्वत्य 'पदार्थी की मी की प्रसादित करेगा। इस मानी प्रतिविद्यार्थी की मार्थ की प्रसादित करेगा। इस मानी प्रतिविद्यार्थी की मार्थ की प्रसादित करेगा। इस मानी प्रतिविद्यार्थी की स्वाप्त की स्थान के रखते हुए एक प्रविद्यार्थिक

¹ Kaldor, op cit, p 388

² Ibid, p 388

³ Ibid, p 390

प्रतियोगिता मे एक उत्पादक दूरदर्शी सरीके से व्यवहार करता है ग्रीर ग्रपने पदार्थ के लिए कम कीमत बसुस करके साधारण लामो का मर्जन करता है। यह दूर-दर्शी कीमत नीति नए प्रतियोगियो के प्रवेश की रोबेची चौर परिचामस्वरूप उत्पादक सीमान्त लागत के स्पर्यताबिन्द्र की ग्रीर नहीं पवेला जाएगा ग्रथवा ग्रन्थ शब्दों में, 'भ्राधिक्य समता की स्थिति की भ्रोर नहीं घकेला जाएगा। यदि एवं उत्पादक की यह पता है कि वह बाज ऊँची कीमत प्राप्त करता है तो कल उसका प्रतिद्वनद्वी ग्रा जाएगा जिसके केवल भस्तित्व मात्रसे ही वह स्यायी रूप से बूरी स्थिति मे था जाएगा, तो वह ऐसी नीमत प्राप्त करेगा जिस पर लाभ कम होगा यदि वह स्थायी रूप से अपने लामो नी सुरक्षा की माशा करता है भीर यही 'दूरदशिता' उसकी ग्राधिक्य क्षमता की स्पिति की ग्रोर जाने से रोकेगी।"

तीसरे, केलडर का विचार यह है कि यदि पैमाने की मितव्ययिताएँ विलकुल भी उपलब्ध न हो रही हो तो माधिक्य शमता मिद्धान्त छिन्त-मिल हो जाता है। हमे पता है कि वेल डर वे प्रनुप्तार पैशाने की मित-व्यक्तिएँ उस समय उपलब्ध नहीं होती जब कि समस्त उत्पादन-साधन पूर्णतवा विमाज्य होते है । जब पैमाने की मितव्यपिताएँ या प्रमितव्यपिताएँ उपलब्ध नहीं होती तो दीर्घकालीन भीसत लागत बक्र एक सीधी क्षितिज ने समानान्तर रेखा होगा और दीर्घनालीन सीमान्त सागृत यक इसमें विलीन ही जाएगा। जब समस्त साधन पर्णतया विमाज्य हों, श्रीर इस कारण वैमाने की मितव्ययिताएँ पूर्णतया धनुपस्थित हो हो। एटाई विभेटीकरण वे बावजूद मार्थिक शक्तियो की ग्रवाधित क्रियाशीलता के कारण पूर्ण प्रतियोगिता भावत्यक रूप से स्थापित हो जाती है। पूर्ण प्रति-योगिता होने पर माँग वक्ष पूर्णतया लोजदार या क्षितिज ने समानान्तर हो जाता है। इमलिए, क्षितिज के समानान्तर लागत तथा भौग वक्तों ने होने पर यह सम्मव नही है कि भाषिक्य क्षमता के साथ सन्दलन भी स्थापना हो ।

धव प्रश्न यह उठना है कि पैमाने की मित-व्यक्तियों की पूर्ण धनुपस्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता की स्थापना किस प्रकार से होगी ? ऐसा इसलिए है कि जब पैमाने की मितव्ययिताएँ अनुपस्थित हैं, अर्थात् दीर्घकालीन लागत बक्र क्षितिज के समानान्तर है ती, जब तक मांग की लोच प्रनन्त से वम है, लामो की पूर्ण समाप्ति नही होगी। जब नए उत्पादक उद्योग मे प्रवेश करेंगे तो व्यक्तिगत फर्मी का उत्पादन गिर जाएगा भीर मांग बक्को की सोच कम हो जाएगी। परन्तु क्षितिज के समानान्तर भौसत लागत वक्र के सबय म उत्पादको द्वारा तब तक लाम-धर्जन की सम्मावना है जब तक कि माँग वक्र भी क्षैतिज नही हो जाता। परन्तु मौगवक के क्षितिज के समानान्तर बन जाने का मर्थ है पूर्ण प्रतियोगिता की स्थापना । इस प्रकार केलडर का वहना है 'नए उत्पादको वा प्रवेश जारी रहेगा जिसने कारण वर्तमान उत्पादको के उत्पादन में निरन्तर कभी होती रहगी जब तक कि उनकी माँग वी लीच प्रनन्त होकर 'ग्रीसत लागतो' के बराबर नही हो जाती। यहाँ प्रवेश समाप्त हो जायेगा। परन्त प्रत्येव पर्मवा उत्पादन गिर वर इतना वस हो जायेगा कि बाजार पर उसका बुछ भी नियन्त्रण नहीं रहेगा।"

यदि पैमाने की मितध्ययिवाएँ (economies of BCAle) प्रविमाज्यता की उपस्थिति के वारण वर्तमान हैं, तब भी, केल डर के अनुसार, ग्राधिक्य क्षमता का मुजन नहीं होगा। उनके यह सोचने का कारण यह है कि जब पैमाने की मितव्ययिताएँ वर्तमान होती है तो भावी प्रतियोगिता व भी भी व्यक्तिगत माँग व सागत बको की स्पर्शता प्राप्त करने में सफल नहीं होगी। वैमाने की बाह्य मितव्ययिताएँ (external economics) होने घर, नई एमी का उद्योग में प्रवेश तब तक जारी रहेगा जब तक कि माँग की लीच धनन्त नहीं हो जाती। यह लागतों में बद्धि के बारण उससे बहत पहले रव जाएगा बयोकि नई फ्मी ने प्रदेश के बारण व्यक्तिगत पर्मी के उत्पादन कम हो जाते हैं। परन्त वेल डर वालर्वहै "यह मानते वा वोई वारण नहीं है कि यह कैवल उसी बिन्दू पर दकेगा जहाँ पर मांग व सागत वक एक दूसरे को स्पर्श करते हैं।" जब कि पैमाने की मितव्ययिताएँ उपस्थित होती है तो नई षर्में साम प्राप्त करने की आद्या से लक्ता से खेबत

नहीं करती जब तक कि वे पर्याप्त रूप से बड़े धाकार के प्लाट की स्थापना नहीं करती जिससे पैमाने की मितव्ययिताएँ प्राप्त ही सकें। परन्तु उनके प्रवेश से प्रत्येक फर्म की माँग, मूल्यत उसके निकटतम प्रति-द्वन्द्रियो तथा उनकी स्वय की माग में कमी हो जाएगी। उनके प्रवेश से मांग में इतनी कमी हो सबती है कि मांग वक श्रीसत-लागत बको के नीचे हो आये और पर्मों को हानि होने लगे। हानि का भय नई फर्मों के प्रवेश को रोकेगा। प्रवेश की इस बाधा के कारण. वर्तमान फर्मीका मौग बक्र भीसत लागत बक्र के स्पर्भता बिन्दु से ऊपर रहेगा भीर इस प्रकार वे फर्में लाभो का धर्जन करेंगी। उस दशा मे वे बहुत अधिक आधिवय क्षमता के साथ उत्पादन नहीं करेंगी। इस प्रकार, प्रो० केलडर का निष्कर्ष है कि जो कारण प्रतियोगिता को 'पुर्ण' होने से रोक्ता है, प्रयति ग्रवि-भाज्यता. वही कारण लामो की पूर्ण समाप्ति को भी रोकेगा 1"

चौथे, केलडर ने चैम्बर्सलन के ग्राधिक्य उत्पादन सिद्धान्त की ब्रालोचना इस आघार पर की है कि यह सस्थानत एकाधिकार (Institutional Monopoly) की मनुपस्थिति मान लेता है। सस्थागत एकाधिकार की धनुपरिथाति चैम्बरलिन के विश्लेषण में निहित है क्यों कि बहुमान लेता है कि सब फर्मों के लागत बक्र समस्य होते हैं। यदि विभिन्न फर्मों के लागत वक मिन्त-भिन्त होते तो इसका धर्म यह होगा कि निष्न लागत फर्मों के पास जो कुछ है वह भन्य फर्मों के पास नहीं है। इस प्रकार लागत में मिन्नता का प्रघी है सम्थानत एकाधिकार की उपस्थिति । नेसहर के मन-सार, "इस प्रकार के सस्थागत एकाधिकार पेटेंग्ट, कॉपी राइट, ट्रेंड मार्कया व्यापारी नाम सादि के रूप मे हो सकते हैं। ये कानून द्वारा प्रदान किने आ सकते हैं या स्वामित्व द्वारा या वेवल जनता की इन्छ। द्वारा।" वे भागे स्पष्ट करते है, "इस प्रकार कोई भी कारण जिसके कारण एक की तुलना में दूसरे उत्पादक की लागत ऊँची हो जाती है (चाहे यह एक

उदामकत्ता के पास विनक्षण सामनी वे होने के कारण है प्रपया फेटाभी की प्रक्रियाशीलता के कारण जिससे नमें उत्पादकी की विवेध 'प्रवेश सामत' को बहुत करना प्रमुख्य होती, तो इसका धर्म 'सक्यागत एकाविकार' की उपस्थिति होता ।"

इन सस्थागत एकाधिकारियो की उपस्थिति माधिवय क्षमता के सूजन में दोनों स्रोर क्रियाशील हो सकती है। यदि उपमोक्तामों का विभेदीकरण कम विमिन्त उत्पादको के पदाधी क मध्य स्थिर रहे तो "सस्यागत एकाधिकार, जिस सीमा तक यह उपस्थित है. शाधिक्य क्षमता के सजन को रोकेगा क्यांकि उस सीमा तक, एक उत्पादक द्वारा घाँजत लाम दूसरे चत्पादक द्वारा, प्रतियोगिता करके समाप्त नहीं किए जा सकते।' परन्तु सस्थागत एकाधिकार की उप-स्थिति, केलडर के प्रवसार विपरीत दिशा में भी कियाशील हो सकती है अर्थात आधिनय क्षमता का सूजन बर सकती है। इसका कारण यह है कि सस्या-यत एकाधिकार, अपूर्ण प्रतियोगिता की मात्रा को बढा कर, ध्यक्तिगत उत्पादको के पदार्थों की मांग की लोच को कम कर देता है जिससे आधिक्य क्षमता म यदि होने की सम्मावना है। इस प्रकार केलडर ने कहा . ' विभिन्न प्रकार के संस्थागत एकाधिकार स्वय के बाजार में प्रपूर्ण प्रतियोगिता की मात्रा की बढा देते हैं और इस प्रकार माधिक्य क्षमता के सकत में सहायक होते हैं।' * सस्थागत एकाधिकार की इन दो विपरीत प्रवृत्तियों के निवल प्रमाद, एक दूसरे को नष्ट करने धयवा न करने के कारण, ब्राधिवय क्षमता म कमी ब्रथवा वृद्धि करने म से कोई भी एक परिणाम हो सकता है।

धन्त में, केलंडर ने एक घोर निह्ति मान्यता रूत क्षेत्र क्ष्या है जिस पर पेन्यरितन का 'पापिक्य क्षेत्रता' विद्वान माधारित है। यह मान्यता है कि प्रत्येक उल्लावक केवत 'एक प्यार्थ (augle produet) का उत्पादन करता है। पैन्यरित के प्रातो-

¹ Ibid, p 394

² IbsJ, p 396

³ Ibid, p 397 4 Ibid, p 397

⁵ Ibid, p 397

चको द्वारा यह कहा गया है कि वास्तव मे भनेक उत्पादक केवल एक नहीं बल्कि बहुत से पदार्थी (multiple products) का उत्पादन करते हैं। यह भी बहा गया है कि यदि एक पदार्थ की पर्याप्त रूप से बडी माँग नही है (ऐसा तब होता है जबकि एकाधि-कारिक प्रतियोगिता में नई फर्ने उद्योग में प्रवेश करती हैं भौर तदनुसार प्रत्येक उत्पादक के पदार्थ की मौग कम हो जाती है) मीर इस कारण माधिक्य क्षमता जलन हो जाती है तो प्रथम पदार्थ के साथ-साथ तत्पादक किसी धन्य पदार्थ का उत्पादन भी प्रारम्भ कर सकते हैं और इस प्रकार क्षमता का पूर्ण प्रयोग कर सनते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि फर्में अपने उत्पादन मे पदार्थों की सस्या को बढ़ा कर (diversifying his production), धर्यात बहुत से पदार्थी का एक-साय उत्पादन करके, भाषिक्य क्षमता के मुजन को रोक सकती हैं। भीर कहा जाता है कि वास्तविक जगत मे, वे ऐसा करती भी हैं।

परन्तु श्री केलंडर के विचार में, उत्पादन में, विविधता लाकर आधिक्य क्षमता को दूर करने कातर्कपूर्णरूप से सस्य नही है। उनके विचार से, नई फर्मों के प्रवेध से प्रतियोगिता में वृद्धि के कारण प्राधिक्य क्षमता का सूजन अथवा लागत में बृद्धि होगी या नही, यह "सपुरत उत्पादित पदार्थी (jointly produced products) के सागत-फलनो की प्रकृति" पर निर्मर करता है। उन्होंने बताया कि मधिकाश स्थितियो मे, अविमाज्य साधन पूर्ण तथा अविशिष्ट (unspecialised) नहीं होते और इसलिए "उत्पादन म विभिन्तता"। (diversification of production) का सम्बन्ध सदा लागत की किसी मात्रा से होता है अर्थात्, गायनो नी दी हुई मात्रा की भौतिक उत्पा-दकता, किसी भी पदार्थ में गणना करने पर, जितनी ग्रधिक अलग-अलग वस्तुमी का उत्पादन एक साम किया जाता है सदा उतनी ही कम होगी। सयुक्त रूप से उत्पादिन प्रधिकादा बस्तुमों के लिए यह सत्य है, यह इस बात से पना चलता है कि विसी भी उद्योग

के विकास के साथ 'विशिष्टीकरण' (specialisation) तथा 'अविच्छेदीकरण' (disintegration) प्रयात प्रत्येक फर्म द्वारा उत्पादित वस्तुभो की सस्या में कमी सदा सम्बद्ध होते हैं।" उसका तर्व है कि यदि सयबत रूप से जल्पादित लागत-फलनो (cost functions) की प्रकृति उपयुक्त प्रकार की है, तो केवल नई पर्मी द्वारा बड़ी हुई प्रतियोगिता में वृद्धि के कारण ही नहीं बल्चि वर्तमान फर्मों द्वारा विभिन्न पदायों के उत्पा-दन के कारण, (जो क्छ फर्मों द्वारा एक से अधिक पदार्थों का उत्पादन करने की प्रतिक्रिया है), प्रत्येक एक्ल पदार्थ (single product) का मांग वक और मधिक लोचदार हो जाएगा। इसका कारण यह है कि अब प्रत्येक उत्पादक प्रत्येक पदार्थ के छोट से हिम्से का उत्पादन कर रहा होगा प्रौर प्रत्येक पदार्थ की उत्पादन लागत म काफी वृद्धि ही जाएगी (इसके कारण की व्याख्या ऊपर कर दी गई है)। इस बढ़ी हुई प्रतियोगिता के कारण उत्पादकों के लाम समाप्त हाजाएँगे। परन्त उत्पादन म विभिन्नता ने नारण उत्पादन लागत म बद्धि हो जाएगी। इस स्थिति मे. जिस प्रकार से चैम्बरलित तथा जोग रॉबिनान ने बताया, प्राधिषय क्षमता बहुत अधिक नही होगी (प्रयान् पर्मो द्वारा उत्पादन में बद्धि ने नारण प्रति हनाई लागत में बमी हो जायगी), बयोबि वे उत्पादन म विभिन्नता लाकर क्षमना का पूर्ण प्रयोग कर रहे होंगे। परन्त तक-नीकी अपय्यय बहुत अधिय होगा और इसके परिणाम-स्वरूप लागरें बढ जाएँगी बयोबि 'माधनो की भौतिक उत्पादकता उन स्थिति की तुलना में कम होगी जबकि प्रत्येक उत्पादक कम पदार्थी का उत्पादन करे भीर कुल उत्पादन मं प्रत्येत का भाग काफी अधिक है'।"* भाषिक्य क्षमता सिद्धान्त पर केसहर की समासीधना के सम्बन्ध में निष्त्रचारमक दिष्पणियां (Concluding Remarks on Kaldor's Critique of Excess

उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि वेलहर ने भाषिक्य क्षमता मिद्धान्त के हद रूप की ग्रानोचना

Capacity Theory)

^{े &#}x27;उत्पादन में विकित्तता का सर्व है एक शाय बहुत स बदायों का बताएत।

² Ibid, p 402

³ Ibid, p 402

की है। प्रपते हद रूप में यह सिद्धान्त बताता है कि मग वक (या सीमान्त स्नाप वक्र) नई फर्मों के प्रवेश तथा जनसे अधिक प्रतियोगिता के कारण श्रीसत लागन बक को स्पर्श करने सगता है। उसका विख्वास है कि यदि लाभ पूर्ण रूप से समाप्त न मी हो तो मी प्रपूर्ण प्रति-योगिता में कुछ ग्राधिका क्षमता की सम्भावना है। वास्तव में, कैल्डर वा विचार यह है कि इस प्रकार से सर्जित आधिवय क्षमता उस द्राधिवय क्षमतासे कम होगी जिसकी वल्पना चैम्बरलिन व ग्रन्यों ने की है। उनके अनुसार, "यह पूर्वमान्यता है कि यदि समस्त लाम प्रतियोगिता के कारण समाप्त न हो जाय तो भी ग्राविक्य क्षमता की कुछ मात्रा का सृजन भ्रवस्य हो जाएगा, नयोकि नये प्रतियोगियों के उद्योग मे प्रवेश करने से 'ग्रविमाज्यताएँ' लागनो मे वृद्धि की रोकने में समर्थ नहीं होगी। इसलिए, यदि सिद्धान्त को हुढ रूप (मांग बक्रो की लागत बक्रो को स्पर्श करने की प्रवृत्ति) में प्रतिपादित किया जाय, तो इसके विरुद्ध जो बहुत सी आपित्तयाँ उठायो जाती हैं वे इसकी ग्राधारभूत प्रस्तावना को कि नई कर्मों से प्रति-योगिता मे वृद्धि से ग्रीरपरिणामस्वरूप ग्रजित लामो के स्तर में कमी होने से कीमतों में कमी के स्थान पर लागतो में वृद्धि हो सकती है को प्रभावित नही करती।" केलंडर के अनुसार यदि पैमाने की मित-अ्ययितामो के कारण पूर्ण प्रतियोगिता प्राप्त नही हो पाती, तो स्वतन्त्र प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप जितनी ग्राधिक्य क्षमता का सूजन होगा" यह निम्न पर निर्भर करेगा: (1) उत्पादको की दूरदक्षिता प्रथवा अदूरदिशता की मात्रा पर अर्थात् अपनी कीमत व जलादन सम्बन्धी नीति का निर्णय करते समय वे प्रावी प्रतियोगिता को कितना ध्यान में रखते हैं। (2) सस्यागत एकाधिकार की उपस्थित की मात्रा। (3) 'मौगकी विभिन्न प्रति सोचो' के माकार में किस सीमातक अन्तर है।³ निष्क्षं (Conclusion)

एकाधिकारिक अथवा मपूर्ण प्रतियोगिता माधिक्य क्षमता के प्रकृत पर विस्तार से विचार किया

जा चुका है। हेरड सधा केलडर, जिनके विचारो नी अ्याख्या की गयी है, के अतिरिक्त ग्रन्थ अर्थ-शास्त्रियो ने भी ग्राधियय क्षमता के बाद-विवाद मे माग निया है। ग्राधिक्य क्षमता के सम्बन्ध में ये ग्रन्य मर्थसास्त्री मौरमी मिन्न निष्कर्षो पर पहुँचे है। वास्तव मे, विभिन्न लेखको के निष्कर्धों में अन्तर होते का कारण यह है कि प्रत्येक लेखक चैम्बर्गलन द्वारा निर्धारित मान्यताम्रो के प्रतिरिक्त कुछ मन्य मिन्न मान्यताएँ भी निर्घारित करता है। हरउ तथा केलडर ने ग्रतिरिवत मान्यताची, जैसे कि उत्पादक यह ग्रनुमान लगा सकते हैं कि उनकी नीति के क्या प्रमाव प्रवेश करने वाले नये उत्पादको पर पडेंगे, की सहायता से ही चैम्बरलिन के निष्कर्षों से कुछ ग्रसग निष्कर्ष निकाले । ग्रन्य ग्रर्थशास्त्रियो ने चैम्बरलिन की मान्य-तामों में कुछ ग्रन्य परिवर्तन करके ग्रौर मी मिल निष्कर्ष निकाले हैं। इसलिए वर्तमान लेखक की प्रो॰ के जे कोहन तथा आर॰ एम॰ कार्यट से इस सम्बन्ध मे सहमति है कि 'हरड, कैलडर तथा ग्राविक्य क्षमता सिद्धान्त के प्रन्य आलोचक वास्तव में चम्बरनित के मॉडल की विशेषताम्रो का विश्लेषण करने के स्थान पर अपूर्ण प्रतियोगिता के अपने-अपने मॉडल का विकास कर रहे हैं।" (Harrod, Kaldor and other critics of the excess capacity theory really are developing their own models of imperfect competition rather than analysing the properties of Chamberlin's Model)' 4

^{1,} Op cut, p 398.

^{2.} Ibid, pp. 398-399.

^{3.} यहा इनका विशेष वर्णन किया जा सकता है. H R Edwards "Price Formation in Manufacturing Industry and Excess Capacity, Oxford Economic Papers, New Series, 7, No. 1 (Febru ary, 1955), pp 94 118, F H Hahn, "Excess Capacity and Imperfect Competition" Ibid. 1 No 3 (October, 1955) pp 229 40, Paul Streeten, "Two comments on the Articles by Mrs Paul and Professor Hicks" Ibid, 259 64 and H F Lydall, "Conditions of New Entry and the Theory of Price", Ibid pp

⁴ K J. Cohen and R M Cyert, Theory of the Ferm, Resource Allocation in a Market Economy (1965), p. 226.

36

एकाधिकारी शक्ति की मात्रा का माप

(MEASUREMENT OF THE DEGREE OF MONOPOLY POWER)

एकाधिकार केवल एक मात्रा (degree) का प्रश्त है। एकाधिकारी शक्ति केवल शुद्ध प्रयवापूर्ण एका-पिकारी (Pure or Perfect Monopolist) के पास ही नहीं होती बल्कि उन सब बाजार स्थितियो, जिनम एकाधिकारी तस्त्व, कम या प्रधिक मात्रा में, वर्तमान हैं के उत्पादको तथा विक तामो को मी प्राप्त होती है। इस प्रकार एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा ग्रत्याधिगार में कार्यरत उत्पादकों तथा विक्रतामी की. कम या मधिक मात्रामे. एकापिकारी शक्ति प्राप्त होती है। एका-धिकारी द्वारित से हमारा तात्वर्य उस स्वनिर्णय की भात्रा से है जो कि उत्पादक या विक्रीता को अपनी कीमत व जल्यादन सीति का निर्धारण करने के सम्बन्ध में प्राप्त है। एकाधिकारी दाकित नियन्त्रण की उस मात्रा का द्योतक है जो कि उत्पादक या विकेशा को भएने पदार्थ की कीमत तथा उत्पादन पर प्राप्त होती है। सब प्रश्न यह उठता है कि एक धिकारी शक्ति की मात्रा की मापने की सर्वोत्तम विधि क्या है ? एकाधिकारी शक्ति को मापने की भनेक विधियों को मुभाया गया है परन्त यहाँ हम नेवल तीन की ही विवचना करेंगे।

माँग की लोच द्वारा एकाधिकारो शक्ति को माप

(Elasticity of Demand as a Measure of Monopoly Power)

विकेता के पदार्थ की मांग की लोच को बहुत समय दो एकाधिकारी दानित की माका या माय माना गया है। जेसा कि इस्मो बता है सुद्ध या पूर्ण प्रति योधिता म, जिसमे एकाधिकारी तरह नहीं होता, एक व्यक्तिगत विकेता या वर्ष के पदार्थ का मांग कक पूर्णवया लोचदार होता है। इसलिए इस स्थित स क्लिक्त में एकाधिकार को दुस्य माना को बताबेता। एक विकेता का प्रथम पदार्थ की मीमत तथा उत्सादन पर वितान नियम्बन है, यह उसने पदार्थ को मांग की लोच पर निर्मर करता है। पूर्ण या सुद्ध प्रतियोगिता ने प्रत्यांत नियमे एक व्यक्तिगत क्यं क पदार्थ का मांग वक पूर्णवया लोचदार हाता है, विकेता का आपने पदार्थ की कीमत वर कोई नियम्बन मही होता। वह बाजार म प्रथसित कीमत को दिया हुया तथा स्थित मान लेता है भीर उसके भनुसार भपने उत्पादन को निश्चित करता है। अत , शुद्ध अथवा पूर्ण प्रतियोगिता में एक विक्रोताया फर्मको किसीमी प्रकार की एकाधिकारी शनित प्राप्त नही होती। जबकि मांग वक पूर्णतोच से कम होता है, भर्मात् जब यह नीचे को गिरता हुमा होता है, जैसा नि मपूर्ण प्रतियोगिता की विमिन्न श्रेणियो मे (साधारण एकाधिकार, एकाधि-कारिक प्रतियोगिता, विना पदार्थ-विभेदीकरण तथा पदार्थ विभेदीकरण के साथ प्रस्पाधिकार) होता है, तो एकाधिकारी तस्य की कुछ मात्रा वर्तमान होती है जो इस बात की द्योतक है कि विक्रताको कुछ एकाधि-कारी शक्ति प्राप्त है। उसके पदार्घकी मौग बक्न के नीचे की मीर गिरते होने के बारण उत्पादक अपने पदार्थ की कीमत को, यदि वह चाहे तो, बढा सकता है, भीर इससे उसके ममस्त केता उमके पदार्थ को कय करना छोड नहीं देंगे। वह अपने प्रतिद्वन्द्वियो नी तुलना में निम्न कीमत भी निर्धारित कर सकता है भीर इस प्रकार उनके कुछ फ्रेतामो को माकखित करके द्यपने पदार्थकी मौगवक को ऊपर उठा सकता है। इस प्रकार यह स्पप्ट है कि जब मौगवक नीचे की गिरता हुआ होता है (अर्थात् वह पूर्ण लोव से कम होता है) तो उत्पादक भपने पदार्थ की कीमत निर्धा रित करने में कुछ स्वेच्छाका प्रयोगकर सकता है। किसी विकेता के पदायं की मांग की लोच जितनी कम होगी, उसके एकाधिकारी नियन्त्रण की मात्रा उतनी ही प्रधिक होगी भौर विलोग कम। जब उसके पदार्थ का मौगवक पूर्णतया बेलोचदार होगातो विक्रोता सपने पदार्थ की कोई भी कीमत (चाहे यह कितनी ही ग्राधिक हो) बसूल कर सकता है मीर फिरमी उसके पदार्थ की माँग में कोई परिवर्तन नहीं होगा। उसके पास पूर्ण एकाधिकारी शक्ति होगी। अन्त नीचे गिरती मांग वक की लोच जितनी अधिक होगी, एक फर्मकी एकाधिकारी शक्ति उतनी ही कर्म होगी ।

मांग की लोच के ध्युत्कम (converse) की एकाधिकारी शक्ति का निरिचत माप कहा जा सकता है। मत एकाधिकारी शक्ति की मात्रा (degree of monopoly power) = $\frac{1}{\epsilon_p}$ जहाँ ϵ_p मांग की कीमत लोच $\frac{1}{4}$ है तो एकाधिकारी शक्ति की मात्रा $\frac{1}{3}$ = 4 के दरावर होगी। यदि मांग की लोच 3 है तो एकाधिकारी शक्ति की मात्रा $\frac{1}{\epsilon_p}$ = $\frac{1}{3}$ के बरावर होगी। इत प्रकार मह स्पष्ट है कि मात्रा लोच बिजाने कम होगी विकर्ता की एकाधिकारी शक्ति जजनो ही स्थिक होगी। मौत्र की लोच शिक धिमक होने पर एकाधिकारी शक्ति कम होगी। विकर्ता की लोच शिक धिमक होने पर एकाधिकारी शक्ति कम होगी।

म्रालोचना (Criticism)—िकसी एक दाजार स्यिति मे एक विक्रेता की एकाधिकारी द्दित का एक द्योतक निसदेह माँगकी कीमत लोच है, परन्तु एकाधिकारी शनित की मात्राका यह पूर्णरूपेण ठीक सूचक नहीं है। एक विक्रता की नीचे गिरते माँग वक की बाकृति तया इसके स्तर के दिया हुमा होने पर, यदि मागकी लोचको एकाधिकारी धनित का माप मान लिया जाय, तो एक विक्रोता की एकाधिकारी वास्ति उत्पादन के विभिन्त स्तरी पर भिन्त भिन्त होगी क्योकि मौगवक्र के विभिन्त दिन्दुमीपरमौगकी लोच भिन्त-भिन्त होती है (सरत मौग रेक्षा के मध्य बिन्दु पर सोव एक के बराबर होती है, मध्य बिन्दु से ऊपर मह एक से प्रधिक होती है ग्रीर मध्य बिन्दु से नीचे, एक से कम)। इससे यह मर्थ निकलता है कि दिये हुए झाकार तथा स्तर के एक मांग बक्त के विमिन्न विन्दुमी पर एकाधिकारी सस्ति की मात्रा मिन्न मिन्न होगी। यह बहुत विचित्र तथा घट्यावहा-रिक सगता है।

इसके मतिरिक्त, उन सत्याविकारी उद्योगों ने मांग को लोच द्वारा एकाविकारी यक्ति का माप नहीं हो सकता है जिनने कुछ विकेतामों से प्रतियोगिता सक्तिय होती है भीर प्रतिकेकीमत बुढ से दतना करता

पूर्णतया मृत्यनिदरेश (बतोबदार) मान की स्थिति (मान कक का सरस उदय रेशा (vertical straight line का होना) पूर्ण या गृह एनाधिकार को एक धारवा है।

है कि कोई भी विक्रोता की भत के भाषार पर प्रति-योगिता नहीं करता। इसके स्थान पर प्रत्येक कीमत नो दिया हमा भगवा स्थिर मान लेता है भीर गैर-कीमत सबर्धन कियाधी (जैसे पदार्थ विभेदीकरण, विज्ञापन तथा भ्रन्य विकय लागतो) के भ्राधार पर मपने उत्पादन को निर्धारित करता है। इस प्रकार, श्रल्पाधिनार के कुछ उदाहरणों में, एक श्रल्पाधिनारी के सन्मुख जो मांग वक्र होता है, पूर्ण प्रतियोगी विकता ने समान, वह भी पूर्णतया लोचदार होता है। इसका अर्थ यह है कि ग्रत्याधिकारी की एकाधिकारी शक्ति शून्य है। परन्तु नोई भी इस बात से मूह नही मोड मक्या कि बुछ वडी पर्मी, जो कि सम्पूर्ण म्रल्पाधिकारी उद्योग की सरचना करती हैं, के पास किसी प्रकार की एकाधिकारी शक्ति नहीं होती। इस प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकारी शक्ति के माप के रूप में माँग की लीच से कुछ स्थितियों में भ्रमात्मक परिणाम निकल सबते हैं।

लरनर द्वारा प्रनिपादित एकाधिकारी शक्ति का माप (Lerner's Measure of Monopoly Power)

प्रो॰ लरनर ने एकाधिकारी द्वानित के माप का एक तरीका बताया है जिसको काफी लोकप्रियता मिली है भीर जिसवा विस्तृत रूप से वर्णन किया जाता है। एकाधिकारी शक्ति को मापने के लिये लरनर ने पूर्ण प्रतियोगिता को विचलन का धाघार माना है। उसने बाद भववा पूर्ण प्रतियोगिता को सामाजिक भनूकलतम अथवा मधिकतम कल्याण की स्थिति माना । इससे कोई भी दिचलन विसी एवाधिकारी शक्ति की उप-स्वित का द्योतक होगा जिससे साधनों का श्रेष्ठ धावण्टन घषवा सामाजिक धनुकलतम प्राप्त नहीं होगा। जैसा कि हमको पता है, पूर्ण प्रतियोगिता मे सन्तान की स्थिति में कीमत सीमान्त सागत के बराबर होती है भीर पूर्व प्रतियोगिता की कीमत और सीमान्त सागत की समता ही घरिक सामाजिक कस्याण तथा सायनों वे प्रमुक्तम पावण्टन (Optimum allocation) को निश्चित करती है।

जब प्रतियोगिता पूर्ण प्रतियोगिता से नम होती है, पर्म ने सम्मुख जो मांग वक्र होगा वह नीचे की भ्रोर मुका हुआ होता है भ्रोर सीमान्त भ्राय वक्र उसने नीचे हीता है। परिणामस्वरूप, जब प्रतियोगिता सुद्ध (पूर्ण) से नम होती है (भ्रष्यांत, जब वह अपूर्ण होती है) तो विकेता नी मन्तुनन स्थिति में, सीमान्त सागत सीमान्त भ्राय ने बराबर होगी भ्रीर नीमत सीमान्त लागत या सीमान्त साग्र से अधिक। कीमत तथा सीमान्त लागत में यह भ्रम्तर जितन है। नीमत भ्रीप्त सीमान्त लागत में यह भ्रम्तर जितना भ्रियक होगी, उत्पादक की एक्पिकारी प्रतित जतनी ही भ्रियक होगी। इस भ्रायार पर ही लरनर ने एक्पिकारी प्रतित ने भ्रायार पर ही लरनर ने एक्पिकारी प्रतित ने भ्रायार पर ही लरनर ने एक्पिकारी प्रतित ने भ्रायार पर ही लरनर ने एक्पिकारी प्रतित तथा स्थिक होगी। इस भ्रायार पर ही लरनर ने एक्पिकारी प्रतित तथा मापने का एक निरिन्त सूचक बताया जो निनन है:

एकाधिकारी शक्ति का मूचक (Index of Monopoly Power) = $\frac{P-MC}{P}$

यहाँ P नीमत तथा MC उत्पादन ने मन्तुलन स्तर पर सीमान्त लागत नो दर्शात हैं।

जब प्रतिभोगिता पूर्ण होती है, तो भौमत P, सोमात लागत वे बराबर होती है भीर स्मिलए सरनर का एकापिकारी गित का मूबक पूर्व के बराबर होगा। जिसका प्रयं यह है वि उत्पादन के पास कोई एकापिकारी गितित नहीं है। जब नीमत सोमान्त लागत के बराबर है तो, P-MC सून्य के बराबर होगा भीर उपयुक्त ममीररण से मूकक का मूह्य सून्य प्रान्त शाना होगा।

इस प्रकार मुद्ध प्रथवा पूर्ण प्रतियोगिता मे, सरनर का एकाधिकारी शक्ति का मुचक,

एकाधिकारी शनित का सूचक,
$$\frac{P - MC}{D} = \frac{0}{D} = 0$$

दूसरी धोर, जब कि एसाधिनारी द्वारा उत्पादित पदार्थ की नोई भी उत्पादन तागत नहीं होगी, पर्योत् यदि ददायें नि मुक्त कस्तु (free good) है जिपने हिंत एक पदार्थ नि नियंत्र की जाती है तो सीमाना सागत सूच ने बदाबर होगी धौर सरनर मा एसाधिनारी तानित का पूजक $\left(\frac{P-MC}{2}\right)$ दनाई या

एक के बरावर होगा। भ्रत जब MC शून्य के बरावर है तो.

$$\frac{P-MG}{P} = \frac{P-0}{P} = \frac{P}{P} = 1$$

ग्रत स्पष्ट है कि ल स्नर का एकाधिकारी प्रकित कासूचक एक से लेकर शून्य केबीच मेही मक्ता है। इस परिक्षेत्र के अन्दर इस सूचक $\sqrt{\left(rac{P-MC}{P}
ight)}$ का मूल्य जितना अधिक होगा, विकेता की एका-धिकारी शक्ति भी उतनी ही प्रधिक होगी। उदाहरण इवाई है ग्रीर इसकी सीमान्त लागत 10 रू० है, तो सूचक का मूल्य होगा $\frac{15-10}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

= 033 ग्रीर जब कीमत 20 रु० है भीरसीमान्त लागत 10 ६०, तो एकाधिकारी शक्ति का सूचक होगा

$$\frac{20 - 10}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0.5$$

यह सिद्ध किया गया है कि लरनर का एकाधिकारी शक्ति का मूचक माँग की कीमत लोच (price elasticity) के ध्युरकम (inverse) के म्रतिरिक्त कुछ नहीं। इसको हम निम्न प्रकार से स्पष्ट कर सकते हैं.

सतुलन स्तरपर, चूँकि सीमान्त लागत तथा सीमान्त भाय बरावर होते हैं, हम उपयुंक्त समीकरण में सीमात सागत के स्थान पर सीमात भाय का प्रयोग कर सकते हैं।

लरनर का एकाधिकारी शक्ति का सूचक

$$= \frac{P - MC}{P}$$

$$= \frac{P - MR}{P} \qquad \dots (i)$$

हमे पता है कि $MR = P\left(\frac{c-1}{c}\right)$, जहां eसनुलन उत्पादन पर माँग की कीमत लोच है। घतः

के लिए, यदि किसी पदार्थ की कीमत 15 रु० प्रति

उपर्युवत (ः) मे
$$MR$$
 के स्थान पर $P\left(rac{\epsilon-1}{\epsilon}
ight)$ की रख सकते हैं।

तब.

सरनर का एकाधिकारी शक्ति का सुचक

$$P - P\left(\frac{\epsilon - 1}{\epsilon}\right)$$

$$= P$$

$$= \frac{P - P\left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)}{P}$$

$$= P - \frac{1 - \left(1 - \frac{1}{\epsilon}\right)}{P}$$

$$= 1 - 1 + \frac{1}{\epsilon}$$

$$= \frac{1}{\epsilon}$$

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि सरनर काएका-धिकारी शक्ति का सूचक माँग की मूल्यसापेक्षता (कीमत नीच) के व्युक्तम के बरावर है। मत केवल सतुतन इत्सादन पर माँग की लोच को जान कर एकाधिकारी शक्ति की मात्रा का पता लगाया जा सकताहै। एकाधिकारी शक्ति वस्तु की मौग की लोच से विपरीत रूप से सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध मे यह जानना महत्त्व-पूर्ण है कि जब कि लरतर के सूचक में मांग की लोज का सम्बन्ध केवल सतुलन उत्पादन पर सोच से है, एकाधिकारी शक्ति के माप के पहले वाली विधि में, जिसका वर्णन ऊपर किया गया, सोच का सम्बन्ध केवल सतुलन उत्पादन मात्रा से ही नही है।

सरनर के एकाधिकारी द्यक्ति के माप के तरीके की धासोचना (Criticism of Lerner's Measure of Monopoly Power)

सरनर की विधि में बहुत-सी कमियाँ हैं। इसके विरुद्ध की गई मालोचनाएँ लगमग वही हैं जो कि उपयुंक्त प्रथम विधि ने विरद्ध भी नी गई हैं। सर्व-प्रथम, इस विधि को मुख्य कमी यह है कि इसकी सहायता सं गैर कीमत प्रतियोगिता की दशा में एका-धिकारी तथा प्रतियोगी तत्त्वो वी शक्ति वो नही मापा जा सकता । पदायं विभेदीकरण, एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा विभेदीवृत श्रल्पाधिकारों में भी इस सूचक ना प्रयोग नहीं किया जा सकता। ग्रधिक . से अधिक लरनर का मूचक वीमत-प्रतियोगिताकी द्याधी म एकाधिकारी व प्रतियोगी सत्त्वो की शक्ति को मापता है। परन्त् जब उत्पादक एकाधिकार तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता म कीमत के स्थान पर पदार्थ परिवर्तन (product variation), विज्ञापन तथा विकय लाइता के ग्राम तरीको के ग्रामार पर प्रतियोगिता करते हैं तो लखनर वा सचक इन बाजार स्थितियो म एकायिकारी तथा प्रतियोगिता की मात्राम्रो को वास्त्रविक रूप म दर्शाने में भ्रममर्थ रहता है। परन्तु इसना अर्थ आवश्यन रूप से यह नहीं है कि विक्रीता ने पास अधिक एकाधिकारी शक्ति होगी भौर वह सम प्रतियोगिना का सामना करेगा। यह हो सकता है कि विभिन्न प्रकार के पदार्थ के विक्रोता वीमत के आधार पर प्रतियोगिता न कर रहे हो भीर पदार्थ परिवर्तन भीर विशापनवाजी तथा विकय लागतो जैसे विद्वी बढाने के ग्रन्य तरीकों के माध्यम म गहन प्रतियागिता में सलग्न हो। इस गैर-कीमत प्रतियोगिता कारका के कारण बुद्ध फर्मों को ध्रपने पदार्थी पर दूसरी की तुलना में भविक एकाधिकारी नियमण प्राप्त होता है। इस प्रकार प्रो० चैम्बरितन ने ठीन नहा है कि ये दोना विधियाँ - लोच तथा लरतर का गुचक तरीका-- 'गैर कीमत क्षेत्र मे प्रतियोगिता तया एकाधिकार की महत्त्वपूर्ण समस्यामी की पूर्ण-तया उपेक्षा करती हैं, पदार्थ के गण-सम्बन्धी तथा ग्रन्य पक्षी की जिसमें स्थिति तथा विज्ञापन तथा विक्रय लागतों के भन्य रूप भी मस्मिलित हैं।""

दूसरे, लरतर की माप करते की विधि एका-धिकार के केवल एक पक्ष धर्मात् कीमत पर नियन्त्रण पर प्राचारित है, जोिक वर्तमान में स्थानायन्न वस्तुमों भी उपलिम्म तथा प्रमावतीत्ता पर निनंद है। यह मानी स्थानायन प्रमावतीत्ता पर निनंद है। यह मानी स्थानायन प्रमावतीत्ता पर निनंद है। यह मानी स्थानायन प्रमावती है, जे नारण एका-पिकारी शासित पर जो प्रवरोध समते हैं, उनकी प्रयहेलना करती है। जैसा नि विस्थात है, उद्योग में नई कभी में प्रवेदा का मान वर्तमान फर्मों नी एरा-पिकारी शासित नहीं से साम पर प्रवत नारल है। प्रोच चेंचयतिल नो हम पुन उद्धान पर प्रवत नारल है। प्रोच चेंचयतिल नो हम पुन उद्धान पर सकते हैं 'लोच भीर लरूत ना मुचन दोनों में से कोई भी वर्तमान स्थानायन परायों यो प्रमावशीतता (effectiveness) को नहीं मापता, यह मानी स्थानायन परायों (जीिन प्रवेदा ने महत्वपूर्ण ममस्या है) गा नुख भी चर्णन नहीं करता।

तीसरे. प्रो॰ चैम्बरिनन ने लरनर वे तरीके की भ्रालोचना इस भ्राधार परकी है कि पदार्थ विभेदी-वरण वाली वास्तविव-जगत की बाजार स्थितियों मे समान पदार्थ वाली शुद्ध प्रतियोगिता को विक्र ताओ वी एवाधिकारी शबित के माप का आधार नही दनायाचा सकता। उसका कहना है कि शुद्ध प्रति-योगिता नाफी सीमा तक काल्पनिक, भवास्तिक तथा कृतिम है नयोकि स्थितियो, व्यक्तियो की रचियो भीर भागो, तथा पदार्थों नी विक्री से सम्बन्धित हुआधो से चत्तरों के कारण बाजार में सदा पदार्थ विभेदीकरण होता है। उसका विस्वास है कि एका-धिकारी व प्रतियोगिता की मिश्रित वास्तविक स्थिति की तुलना हितिस रूप से मानी गई एकाधिकारी तस्यो रहित पूर्ण प्रतियोगिता से वरके एवाधिकार द्रानित नी मात्रा ना माथ नरने ना नोई लाम नही है। इस प्रकार उनका कथन है, "इन तकी का परि-णाम यह है कि वास्तव में विभिन्न पदार्थ विभेदीहत (Heterogeneous) होने हैं। इसके सारण ये हैं नि के तामो का सौग क्षेत्र विभिन्त रुपियो तथा मायो के विस्तृत परिक्षेत्र मे फैला हमा होता है। इसलिए गुड प्रतियोगिता वाले उद्योगी की परिकल्पना करना पूर्णंत काल्पनिक है। अत एक वास्तविकरियनि की जिसमे एकाधिकारी तथा प्रतियोगी तस्य मिले-जुले रूप

¹ E H Chamberlin, Measuring the Degree of Monopoly and Competition, printed in his "Towards General a Theory of Value"

^{2.} E H Chamberlin, op cit.

मे होते हैं, बुलना एक कस्पित स्थिति, जिसमें एकाधिकारी तत्व नहीं हैं से करना काफी सीमा तक प्रसम्भव है। '

इसके ग्रतिरिक्त प्रो॰ चैम्बरितन ने पूर्ण प्रति-योगिता को कत्याणकारी घारशं (Welfare Ideal) भ्रमवा सामाजिक भनुकूलतम (Social Optimum) की स्थिति स्वीकार नहीं किया है। उसका तर्क है कि पदार्थ विभेदीकरण स्वत बाछनीय है और इसलिए कल्याणकारी आदर्श मधिकतम मादर्श की वह स्थिति भी हो सकती है जिसमे एकाधिकारी तथा प्रतियोगी तत्त्व (बस्तु विभेदीकरण की उपस्थिति के कारण) निहित हो । इस प्रकार उसने कहा "केवल वास्तविक जगत ही नही बल्कि कल्याणकारी भादर्श भी एका-धिकार तथा प्रतियोगिता का मिश्रण है । केवल विभेदी करण को स्वयंतयाएक उद्योग मे इसकी मागको मस्सित्वहीन मयवा अमुक्तियुक्त (जो मेरे विचार से श्रीमती राबित्सन की ग्रपूर्णप्रतियोगिता का बास्त बिक मर्थहै) मान कर ही यह सम्मव है कि पृण प्रतियोगिता को कल्याणकारी मादर्श भी माना जाय। तरनर का सूचक स्पष्ट रूप से सामाजिक धनुकुलतम से विचलनो को मापने के लिए बनाया गया है, और इस सम्बन्ध म प्रपूण प्रतियोगिता को मीन कि मेरी एकाधिकारक प्रतियोगिता को ।""

माग की प्रति लोच द्वारा एकाधिकारी शक्ति का माप

(Cross Elasticity of Demand as a Measure of Monopoly Power)

एकाधिकारी सन्ति को मापने के एक भीर तरीके में मांग की प्रति तीच की मारणा का उपयोग किया गया है। सम्मयन, मांग की प्रति लोच की दारणा से सहस्य के एकाधिकारी मात्रा की मापने का से तहस्य मुक्त में के किया या परनु इस पर प्रतिक स्थान रॉबर्ट ट्रिकिन ने दिया जिसने मपनी

sfff "Value Theory and General Equilibrsum Analusts" से इसकी लोकप्रिय बनाया। माँग की प्रति सोच का मर्य है एक पदार्थ की कीमत मे भानुपातिक परिवर्तन के परिणामस्वरूप दूसरे वदार्थ की माँग में मानुपातिक परिवर्तन । माँग की प्रतिलोचयह बताती है कि एक फर्म के पदार्पकी भाग की दूसरी फर्म के पदार्य की कीमत पर निर्मरता की मात्रा कितनी है। यदि एक फर्म के पदार्थ की मांग दूसरी फर्म के पदाय की कीमत पर निमर नहीं करती, तब वह फर्म दूसरी फर्म की कीमत व उत्पादन नीतियों के प्रमावों से स्वतन्त्र होगी भीर उसके पदाय की माग की प्रति लोच शून्य होगी। एक कर्मके पदायं की माँगकी प्रति लोच जितनी कम होगी, कर्मकी एकाधिकारी शक्तिकी मात्रामी उतनी ही ग्रधिक होगी तथा विलोम कम । दो फर्मों. तथा ? के पदार्थों की मांग की प्रति लोच को निम्न बीजगणित रूप में सिखा जा सकता है

$$ec = \frac{\triangle q_1}{q_1} - \frac{\triangle P_j}{P_j} = \frac{\triangle q_1}{q_1} \times \frac{P_j}{\triangle P_j}$$

$$= \frac{\triangle q_1}{q_1} \frac{P_j}{\triangle P_j} = \frac{\triangle q_1}{\triangle P_j} \cdot \frac{P_j}{q_1}$$

इसका अय यह है कि एक फर्स । के पदाय की मौग की प्रति सोच फर्म) के पदार्थ की कीमत में सापेस परिवर्तन के कारण । फर्म के पदार्थ की मौग में हुए सापेक्ष परिवर्तन से हैं।

अब कि एक फर्म या विक्रेता के उत्पादन की मांग पर समय पर्म की कीमत का प्रमाव नहीं पदता तो इसके पदाय की मांग की प्रति जोंच प्रत्य होती है. प्रमाद, (Ap 191/Ap) कु धूम्य होगा । इस प्रकार, किसी भी दूमरी प्रमं के पदार्थ के सदमें में एक फर्म के पदार्थ की प्रति जोंच धूम्य है तो फ्रम की अपनी कीमत व उत्पादन नीति समान के नित्र पूम एका प्रकारि सक्ति प्रमाद होगी। अता रोवट दिक्किन पुद्ध एकाधिकार की परिमाण उस स्थिति से की जिसमें फर्म के पदार्थ की प्रति जोंच सुम्य है। एक फर्म के पदार्थ की प्रति जोंच विक्रयों स्थिति है होगी, काम से मांग की प्रति नोच प्रति से धिक होगी और एकाधिकारी सन्ति उतनी ही अधिक

¹ Ibid

² Ibid

³ N Kaldor, Market Imperfections and Excess Capacity

प्रतियोगिता में, विभिन्न कभी द्वारा वेचे गये पदार्थ पूर्ण एस से समान होते हैं भीर इसलिए से गदार्थ एक इसरे के पूर्ण स्थानाथन होते हैं। प्रतः, पूर्ण प्रति-संगिता से यदि कोई फर्म प्रपत्ने पदार्थ की वेगस्त से कभी कर देती है, तो वह धन्य फर्मों के समस्त प्राहकों को प्राकृषित कर सेती है, जिसका परिणाम यह होता है कि इसके प्रतिदृश्यिक के बहुत से जन्य पर्य-साहिक्यों के धनुसार, पूर्ण प्रतियोगिता में पन्नों से विभिन्न पन्नों के पदार्थों के सम्य मौग की प्रति लोच यनना होती है धीर इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता में फर्मों को कोई भी एकांपिकारी शाला प्राप्त नहीं होती।

धासीचना (Criticum)—संग नी प्रति तोच से प्रशिवनारी धानि के मान के तरीने ने प्रशीप नी तीद धानीचना की नई है। सर्वप्रधम, बहुत से नेधनो ने यह बनाया कि निसी मी एक गुद्ध प्रतियोगी एमं की सीग की प्रति लोच, निसी मी दूसरी एमं ने साम्बन्ध में प्रत्य हीनी है। उनका कहता है कि यदि पुद्ध प्रतियोगी एमं दूसरी एमं के धाइनें को धाइनिंद करने ने निल् प्रमने पराधं की लीमत गिरादी है ती यह कम कीमत पर सस्यन मान को पूरा करने में समान्य होगी। इसका कारण जसकी कहां हुई सीमान्य नागत है जी उत्पादन में विनाद कहां प्रत्य कहती है। भीर यह कहा गया है कि पुद्ध प्रवय पूर्ण प्रतियोगिना में बढ़े मान सीमान्य सागतें सिनवार्य है क्यों कि ह्वासमान या स्थिर लागतो की कोई सगति पूर्ण प्रतियोगिता से नहीं होती है। पूँकि जिस फर्म ने प्रपत्ती कीमत यटा दी है वह प्रतिस्कित सांग को पूर करन म समर्थ नहीं इसलिए उचके प्रतिक्वा में स्थाप के प्रतिक्वा महत्त्वपूर्ण रूप से प्रमावित नहीं होगी। परिभाषा ने मनुसार पूर्ण प्रतियोगिता में नोई भी फर्म इतनी क्यों सही होती कि वह अपनी व्यक्तिया किया में से प्रमावित तहीं होती कि वह अपनी व्यक्तिया किया में से प्रमावित तथा विकियों की प्रमावित तथा विकियों की प्रमावित कर सर्वे।

इसके धतिरिक्त शुद्ध प्रतियोगिता मे एक फर्म की प्रति लोच इसतिए भी शून्य होती है क्योंकि यह जिस पदार्थका उत्पादन कर रही होती है उसके पूर्ण स्थानापन्त वस्तुमो की सस्या मधिक होती है। मत , एक फर्म द्वारा की सत या उत्पादन में किए गए परि-वर्तनो के प्रमाव इतनी ग्रधिक एमी पर पहेंगे कि प्रत्येक पर पढने वाले प्रमाव का भार इतना नगण्य होगा कि कोई इस मोर ध्यान ही नही देगा। मत प्रिसटन विश्वविद्यालय (ग्रमेरिका) के श्रो० ग्रोलसन (Olson) तथा मेरफरलड (Mcfarland) ने ठीर ही वहा है, "चूँ कि निकट भवना समान स्थानापन्त वस्तुमों ना उत्पादन करने वाली फर्मों की सब्या इतनी मधिक है कि जब कोई पूर्ण प्रतियोगी भपनी कीमत या प्रपने उत्पादन में परिवर्तन करता है तो कोई भी इन पर ध्यान नहीं देता। यदि पूर्ण प्रतियोगी झपनी कीमत बढाने का एकपक्षीय प्रयस्त करता है तो उसकी पर्म के उत्पादन के लिए अन्य पर्मों के पदार्थी का प्रतिस्थापन काफी प्रधिव होगा, व्योंकि ये धन्य स्थानापन बस्तुएँ यमार्थत समान हैं। परन्तु महत्त्व-पुणे बात यह है कि कोई भी पर्म किसी भी परिवर्तन की कल्पना नहीं करती क्योंकि कर्मी की सक्या बहुत मधिक है।"2

इस प्रकार हम देवते हैं कि बहुत से सामुजिक सर्वताहित्रयों ने सनुसार, एक गुट सम्बद्ध मूर्ग प्रति-1. The Restoration of Monopoly and the Concept of Industry, Quarterly Journal of Economics, Vol 70 (Nov 1962), pp 613-31. थागी पदाथ तथा उसके प्रतिद्वन्द्वी पदार्थों के बीच माग की प्रति नोच गूग्ट होती है। मब जबकि गुद्ध एकाधि-नारी तथा गुद्ध प्रतियोगिता दोनों में मोग की प्रति नाव गमान है मोग की प्रति सोच यो धारणा चरम गोगा नी दोनों बाजार स्थितियों—पूण पृत्वाधिकारी गांसत वाले गुद्ध एकाधिकार तथा बिना एवाधिकारी शांसत वाले गुद्ध एकाधिकार तथा बिना एवाधिकारी शांसत वाले गुद्ध एकाधिकार तथा बिना एवाधिकारी शांसत वाले गुद्ध प्रतियोगिता में भेद करने में सफल नहीं होती।

इमके अतिरिवत, एकाधिकारी विक्त के माप के इन मे मीग की प्रति लोग की धारणा उन सक कियो ते युक्त है जो नरनर की विधि में थी। यह भी मार्ची प्रामाणन सब्दुमी के उदाय की सम्याजना के कारण एकाधिकारी शांकन पर पड़ने वाले नियंत्रणी पर स्थान

नहीं देता। इसके प्रतिस्तित, सरनर की विधि के समान, यह नीमत को प्रतियोगिता का एकमान प्रधाप मानता है, गैर-कीमत क्षेत्र (जैसे पदार्थ की किस्म (प्रधान्ध), रिस्मीत (location) में प्रस्तर, पदार्थ विजेशकरण, विज्ञापन तथा प्रत्य विक्रय सम्बद्ध विधियो) से सन्वरूपन एकांपिकारी तथा प्रतियोगी तरवा की पूर्ण पनहेलना करता है। दुख फर्मों को जो अपदाण एकांपिकारी तथा प्रतियोगी तरवा की पूर्ण पनहेलना करता है। दुख फर्मों को जो अपदाण एकांपिकारी तथा प्रताप्त होते हैं, वे उनकी विज्ञापन करने भीर प्रन्य विक्रय तमानतों को बहुत करने की स्वर्य करता के कारण होते हैं। शुख को प्रयंक एकांपिकारी शांनत इसतिए प्राप्त होती है। विश्व पर्ताय करती हकार या सारकारी प्राप्त स्वर्य स्वर्या के उनकी हकारों या कारकारी प्राप्त स्वर्य स्वर्या कर उनकी इकारों या कारकारी प्राप्त स्वर्य स्वर्या हारी है।

हैं। एकाधिकारी शक्ति के इन पहसुमो पर प्रति सोच की धारणा विचार करने में मसफल रहती है।

37

द्विपक्षीय एकाधिकार में कीमत-निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER BILATERAL MONOPOLY)

इस धच्याय मे हम यह ब्यास्या करेंगे कि द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमतें तथा उत्पादन की मात्रा कैसे निर्यारित होती है, जो मार्पिक सिद्धान्त का एक बहत ही विवादग्रस्त विषय रहा है। द्विपक्षीय एकाधिकार उस समय होता है जब किसी पदार्थ प्रथवा सापन के एकाकी विकेश (Single Seller) की उसके एकाकी केता (Single Buyer) का सामना करना होता है। इस प्रकार दिपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत एक विकेता प्रथवा प्रतिवाली प्रपत्ने पदार्थ प्रथवा साधन का एवाधिकारी होता है तथा एकाकी करता उस पदायं भवना साधन ना कय एकाधिकारी होता है। कहने का तारपर्य यह है वि द्विपक्षीय एकाधिकार के भन्तगंत एकाधिकारी एक क्रय एकाधिकारी का सामना करता है। चुँकि विक्रीता को उस वस्तुका एवाधिकार प्राप्त है अता उस बस्तु का कोई निकट का स्थाना-पन्न उपलब्ध नहीं होगा। विक्रीता ने पास प्रपनी बस्तु को येजने का बोई अन्य जेता नहीं है तथा केता के पास कोई भन्य छोत नहीं है जहाँ से वह उस वस्तु को सरीद सके । वैसे उत्पादन या पदार्थ के भाजार मे द्विपसीय एकाधिकार की स्थिति बहुत कम पायी जाती है परम्तु यह झामनों (inputs) धमना उत्पादन के साधनों के बाजार में प्राय पायी जाती है। दिपसीय

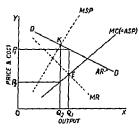
एकाधिकार की एक महत्त्वपूर्ण स्थिति उस समय उप स्थित होती है जब एक ट्रेड यूनियन, जिसे श्रमिको भी सेवाम्रो को बेबने का एवाधिकार प्राप्त होता है भा सामना एव विद्यालकाय नियम से होता है जिसे श्रमिको वे सगठन से थम खरीदना होता है भीर मुख्य प्रश्न यह उपस्थित होता है वि श्रम का विनिमय निस दर पर सम्पन्न हो । इसके प्रतिरिक्त दो व्यक्तियों के भीच दो वस्तुम्रो मा विनिमय भी वस्तुत द्विपशीय एनाधिकार की दशा है, जिसकी हम पहले ही भ्रध्याप 8 ने 'ग्रनधिमान वर्कों में प्रयोग एवं उपादेयता" म व्याख्या कर चुने है। इस ध्रध्याय म हम केवस पदार्थ बाजार म दिपक्षीय एकाधिकार के मन्तर्गत कीमत एव मात्रा के निर्धारण की समस्या तक ही भपना विश्लेषण सीमित रसेंगे तथा दिपक्षीय एका विकार के प्रन्तगंत मजदूरी निर्धारण के प्रश्न की बाद के प्रध्याम के लिये स्थापित रहेंगे।

हिपकीय एकाधिकार के सन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन भाजा (Price and Output under Bilateral Monopoly)

धातम पदार्य ने बाजार में दिपशीय एशायिकार के भन्तर्गत एकारी केंसा अववा क्षय-एकाभिकारी एक उपमोक्ता होता है। कमें, जो उस बस्तू का उत्पादन

करती है (वस्तु की कोई निकट स्थानापन्न बस्तु नहीं होती) एकाधिकारी पुतिकत्ता धयवा विक्रोता होती है। द्विपक्षीय एकाधिकार के मन्तर्गत कीमत एव उत्पादन मात्रा का विश्लेषण लगमग वही है जो हमने दो व्यक्तियों ने बीच दो नस्तुमों के विनिमय की दशा में किया था । धनविमान बक्को, एजवर्ष की बाक्स रेखा-कृति तथा सविदा दक्क (Contract curve)की धारणाएँ, जिनकी ब्याख्या पहले की गयी है, वे सभी इस वर्तमान स्थिति में भी लाग की जा सकती हैं। फिर भी धोडा सा धन्तर यह है कि वर्तमान स्थिति में एकाकी क्रोतर उपमोक्ता है जिसके पास उस वस्तु के बदले जिसकी वह माँग करता है तथा खरीदता है, देने के लिये महा है। इसलिये हम एक पदार्थ को लेंगे जिसका उत्पादन एकाधिकारी करता है एव बेचता है तथा दूसरी भोर मद्राको लेंगे जिसे उस पदार्थ का एकाकी कोता पदार्थ पर खर्च करता है। किन्तु अनिधमान बक्को तथा सर्विदा वक्क (Contract curve) की सहायता से द्विपशीय एकाधिकार के धन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन मात्रा के निर्धारण की व्याख्या करने से पहले हमे उनकी व्याख्या साधारण माँग, सीमान्त धाय, तथा सीमान्त सागत वक्रो के साथ करना भावश्यक है। रेखाकृति 371 पर ब्यान दीजिए जिसमे कोता की पदार्थ के लिए माँग बक्त DD है जो उसके सीमान्त उपयोगिता बक्त पर आधारित होगी। चुकि पदामें का एकाकी क्रोता है अतः भाग बक DD ही वह माँग वक होगी जिसका सामना एकाधिकारी पूर्तिकर्ता (विक्रोता) को करना है भीर इसीलिए DD उसके लिए औयत भाग (AR) बक्त होगा । MR, एकाभिकार पूर्तिकर्ता के माँ। वक्त DD के धनरूपी, सीमान्त धाय वक्त होगा। MO एकामिकारी पूर्तिकर्ता (विक्रोता) का सीमान्त-सागत-वक है।

अब हमें दन प्रासिक वको को व्याख्या कथ-एकाधिकारी के निए करनी चाहिए। यदि कथ-एका-धिकारी यह मानकर चलता है कि पुतिकतों की साधत स्थिति के प्रायीन उसके पास मूच्य निश्चित करने की पूर्ण परित है तब बहु एकाधिकारी के सीमांत सामत बक्त MO को अपना पूर्ति कक्त (परार्थ का) मानेगा। इतरे वास्तो मे, यरि वह सोचता है कि वह पूर्विकर्ता (विकृता) की भागना निमत मूल्य स्वीकार करने के लिए बाम्य कर धकता है तब उसे विकृता (प्रतिकर्ता) प्रदाम कर धकता है तब उसे विकृता (प्रतिकर्ता) प्रदाम करेगा विकृत पर उसकी सोमान्त लागव क्य-एकामिकारी करेगा विकृत पर उसकी सोमान्त लागव क्य-एकामिकारी करेगा है कि उसे मूल्य निविच्य करने का पूरा मिकार है वे एकाधिकारी का सीमान्त सगत वक भीनव पूर्व निविच्य करने का प्रसाम प्रवास करने का प्रताम प्रविच्य हुनि-मीमनो को प्रतिक्षय करने का प्रताम प्रविच्य हुनि-मीमनो को प्रतिक्षय करेगा जिल्ला का भीनव पूर्व-मीमनो का प्रतिक्षय करेगा जिल्ला हुनि हुनी हुन सो वायेगी। सत्यत्व एका-पिकार को सीमान्त सामत वक्ष भी उसकी हित प्रताम लिकार कर भीना हुनि हुनी कर को सीमान्त सामत वक्ष भी उसकी सिए पूर्वि वक्ष सा सीमान्त सामत वक्ष भी उसकी हित हुनि हुनी हुने हुन



ें रेलाइति 37 1 डिपकीय एकाविकार के बन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन मात्रा की सीमाएँ

रेसाइति 371 से ASP नास रेते हैं। चूरिंस बन-एकपिकारी से जिए मोसल पूर्त मूल्य (ASP), जों जों वह पदार्थ से धिक साथा प्राप्त नरता है, बद्धता खाता है मत उससे तिये सीमाल पूर्ति मूल्य (MSP) मोसत पूर्ति मूल्य (ASP) को परेशा प्रियंक होना धरि स्वतिए सीमाल पूर्ति मूल्य कर (बिंधे सीमाल पूर्ति समयत भी कहा जाता है) वो रेसाइति 371 में MSP हारा व्यवस किया गया है, ASP वक से उपर रहता है। यत सीमान्य पूर्ति गत्य (MSP) का बक्त घोसत पूर्ति (ASP) के बक्त के प्रति मीमात

प्रव यदि एवाधिकारी पूर्तिकर्ता (विकेत यह सोचे वि पदार्थ के एंकाधिकारी वे रूप में तो के तता के मांग बक पर कोई मी मूत्य एव उत्पादन मात्रा निर्मार्थित करने का रीतिगत प्रिप्कार है तब पपने साम को प्रिप्कतान करने के लिये वह समनी सीमान्त सागत को सीमान्त सागत को सीमान्त सागत के बरावर करेगा। वेसा कि रिलाष्ट्रित 371 में प्राप रेसेने, बहु 00, मात्रा का उत्पादन (या पूर्ति) करेगा तथा 0P, मूच्य निर्द्धित का उत्पादन (या पूर्ति) करेगा तथा 0P, मूच्य निर्द्धित का उत्पादन (या पूर्ति) करेगा तथा 0P, क्ष्म विक्र साम प्रदेशित करेगा जिस पर सीमान्त सागत सीमान्त प्राप्त के बरा बर है। दूसरे सप्दो में एकाधिकारी पूर्तिकर्ता (विक्र ता) ने निर्म सर्वाधिक साम प्रदान करने वाली मात्रा एए, है।

हूमरी घोर कथ-एकाधिकारी विकता यह मान कर कि उनके पास मूच्य निवित्तव करने का पूर्ण प्रधिकार करने को होंगे प्रधिकार करने को होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे
करर के बर्णन से यह स्पष्ट होता है कि जब के सा एवं विकेता (पूर्तवता) दोनो स्वय को मूल्य निस्वत करने बाता (Proc Marker) सममते हो तथा स्वतत्र करने बाता (Proc Marker) सममते हो तथा स्वतत्र कर कर्म कर्म कर हो तो वे मिन्न मिन्न कीमते तथा मिन-नित्न मात्राएँ निर्मारित करते हैं। परस्तु परिमाया के महुसार न तो भो ता के सिये धीर न ही विकेता के सिये ही कोई वैकल्पिक मार्ग होता है तथा धानो एक दूसरे में विनिमय करन के लिये बाध्य होते है, प्रत उन्ह निसी एक पूर्व्य पर सहमत होना पडता है। यास्तिकत मूल्य जिम पर पास्परित बातपीत है। मोदाकारों ने परिणामस्वयुष्य मस्ति होगी, OP; तथा OP; के मध्य नहीं भी हो सकता है। मार्गिक सिद्धांत यह बताने में हमारी महायता नहीं करता है कि बात-ति एव सीदाकारी के फलस्वयुष्य मेंने सी बात्तिक्व कोमत प्रवट होगी बयोजि यह निसी धार्षिक काल-पर निर्भर नहीं होती है। बात्तिक मूल्य जिम पर समक्षीता होगा कता एव विकता नी सीदाकारों की नियुणता एव प्रतिन पर निमर होना है। चूंकि मूल्य OP; एव OP; वे बीच कही भी निज्यत हो सकता है।

डिपक्षीय एकाधिकार के भागमंत्र कीमत एव उत्पादन भाजा की सर्विद्या चक की सहायता से व्याख्या (Price and Output under Bilateral Mone poly explained with thehelp of Contract Curve)

सविदा वक (Contract Curve) की धारणा, जिसकी व्याल्या हमने घट्याय 8 मे की थी, द्विपशीय एकाधिकार के बन्तगंत अरपादन मात्रा एवं मूल्य निर्धा रण की व्याख्या करने के लिये बहुत ही उपयोगी है। हम द्विपक्षीय एकाधिकार की ऐसी दशा की स्थाल्या करेंगे जब किसी वस्तु का एक एकाकी उत्पादक या पूर्तिवर्ता होता है। रेखाकृति 372 पर विचार कीजिये जिसमे X-ग्रक्ष पर वस्तु ! की मात्रा तथा Y-ग्रक्ष पर मुद्राभी मात्रा प्रदक्षित की गयी है। रेखाकृति 37 2 में हमने उपमोक्ता (क्रीता) के बस्तु À एवं मुद्रा के बीच B_1 , B_2 एवं B_2 धनपिमान बन्नों को सीचा है। प्रत्येक धनिषमान वक वस्तु X एव मुद्रा की मात्रा के उन समी संयोगा का मार्ग (locus) है जो छपमोक्ता भो समान सन्तुष्टि प्रदान करते हैं । तथापि धनिषमान वज्रामा स्तर जितना ही अधिक होगा सम्बद्धि कास्तर उतना ही अधिक होगा। इसके भतिरिका यह माना गया है कि धेता के पास OM मुद्रा है जिसे यह वस्तु के उत्तर स्थय कर सकता है।

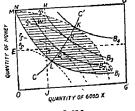
ष्यान देने की बात यह है कि रेसाकृति 372 में दिये गये मनिधमान वक्र मे उपमोक्ता पदार्थ 🗵 की एक निश्चित मात्राके लिये मुद्राकी जो मात्रा देता है उसको हम M से नीचे की घोर पढ़ते हैं। प्रत यदि विनिमय के फलस्वरूप उपमोक्ता C बिन्दु पर भ्रपना विनिमय बन्द कर देता है तो इसका यह मर्प हुमाकि उसने M_{ला} मात्रामे मुद्रादी है तथा पदार्थ की OX, मात्रा प्राप्त की है। इसी प्रकार यदि वह D बिन्दु पर समाप्त करता है तो इसका तात्पर्य यह होता है कि उसने M_m। मात्रा मे मुद्रा का मुगतान किया है और वस्तुकी OX₃ मात्रा प्राप्त की है। बिल्कुल इसी ढग से हम 🗴 पदार्थ के एकाधिकारी विक्रीता (पूर्तिकर्ता) के लिये मुद्रा एवं 🗴 पदार्थ के बीच लाम-मनधिमान वक्को (ग्रथवा सम-लाभ वक्को) को भी खीच सकते हैं। एक साम धनिधमान वक्र X वस्तु की पूर्ति की गयी मात्रा तथा मुद्रा के उन समी

विभिन्न कीमतो पर भिन्न-भिन्न मात्राघो की पूर्ति करेगा (हमने एकाधिकारी पूर्तिकर्ता के धनिषमान चित्र को धलग से नहीं दिलाया है)।



रेखाकृति 37 2 एक कोता के धनविमान वक्र

सचोगों का मार्ग (locus) है जो पूर्तकर्ता के सिये समान लाम उत्सान करते हैं (उत्पादन सागत को घटाने के बाद)। ध्यान रहे कि पदाये में की पिकन तम मात्रा, निसकी पूर्ति विकेता (Supplier) कर सकता है, उसकी उत्पादन समता हारा निर्धारत होती है निसेहम एक दी हुई निस्कित मात्रा मात्र सेते हैं (जो रेखाइति 313 में 0°N मात्र सी गई हैं)। सभने प्रधिकतम उत्पादन समता सार में से एक विकास निर्मा सकते हैं से स्थाइति 313 में 0°N मात्र सी गई हैं। से स्थाइति उपादन समता सार में से एक विकास न



रेखाङ्कति 37 3

कि रेसाइति 373 में प्रश्नीयत एजवर्ष बास्त में B_1 , B_2 , B_3 के सा के प्रमाणनान वक्त हैं जो पूत बिंदु के प्रति उन्तरोदर हैं (Convex to the origin) तथा S_1 , S_3 , S_3 तथा S_3 पृतिवत्त के समन्ताम वक्त हैं विक्तंत करा प्राप्त कर हैं विक्तंत करा प्राप्त कर हैं विक्तंत करा प्राप्त कर हैं कि प्राप्त करा है तथा इसतिये वे भी मृत्त बिंदु उट्टी कुपत करा है तथा इसतिये वे भी मृत्त बिंदु उट्टी के प्रति उन्तरोदर हैं।

ध्यान देने की बात यह है कि एववर्ष की इस बाक्स देखाइति में कोई भी बिन्दु विनिमय बिन्दु को प्रवश्चित करता है स्वोकि यह बताता है कि एकापिकारी एक कय एकांपिकारी (केंद्रा एव विकेत)
दोनो, विनिमय की क्रिया के बाद कही मपना विनिमय
समाप्त करेंगे। उदाहरण के तिये T विन्दु को लीजिय
ओ क्रेंद्रा एक विकेता के बीच एक विशेष विनिमय
स्थिति को प्रस्तुत करता है। बिन्दु T पर क्रेंद्रा ने X वस्तु की OJ मात्रा सरीदी है तथा उसके पान OE मुद्रा शेष बची है— प्रचीत पदापं X नी OJपात्रा (=ET) प्राप्त करते में लिखे उसने मुद्रा की ME सात्रा का सुगतान किया है। एक्शिफारी
विक्रोता ने X पदार्थ की NH (=OJ) मात्रा की
विक्री सी है तथा उसके बदसे में उसे मुद्रा की MEसात्रा प्रप्त हुई है। एक्शिकारी पूर्तिकर्ता वपने पास
दोष पूर्ति क्षमता, जो O'H के बराबर है, को प्रप्रयुक्त
रसता है।

ठीन इसी मीति एजवर्ष की बाकन रेसाइति वा कोई हसरा बिन्दु मी केता एव विकेता ने बीच विजिन्सम प्रथम प्रयाद का प्रतिनिधित करता है। चूँ कि केता में वास मूद्रा की एक निदित्त मात्रा 0 M उप-सम्प है, मत नुद्रा की मत्रा, जो वह X वस्तु प्राप्त करने के लिये देता है विकता के पास जाती है तथा । इसी प्रकार विकत मात्र मी X वस्तु की पूर्त कि एक निरित्तत कमता होती है। विकता जो मी पूर्ति करता है वह करता के पास जाती है तथा प्रेप समत्रा जो उपने पास कनी रहती है। देसाइति 37 3 में B,, B, तथा B, करता के मत्र स्थार कि ही, है, तथा B, करता के मत्र स्थार कि ही, है, है, तथा है, विकता के साम स्थापमान वक हैं भीर ही, है, है, तथा B, विकता के साम स्थापमान वक हैं भीर ही, है, है, तथा B, विकता के साम स्थापमान वक हैं भीर ही, है, है, स्थार है, विकता के साम स्थापमान वक (सम-साम वक) हैं।

कता एव पूर्तकता के सन्पिमान वकों के समर्थ बिन्हुमों को मिला देने पर हमे CC' वक प्रान्त होना है जिसे, जैला कि प्रध्याप 8 में बताया गया है, मदिदा कक (Contract Curve) कहा जाना है। रासवा कराण यह है कि हमी वक ने किमी एक बिन्हु पर दोनों के बीच वितिनय प्रयाव प्रगदिदा मन्मन्त होगा। दिवसीय एवाधिकार के धन्तर्गन पूस्य निर्मारण एव उत्पादन मात्रा (output) का विश्लेषण करते हैं विकता ने भाषसी बातभीत द्वारा एक मूल्य (भर्यात् विनिमय दर) सहमत होकर तय कर लिया है। भागे हम यह भी कल्पना करते हैं कि वे दोनो एक दूसरे के प्रनिषमान चित्र को जानते हैं।

व्यापार प्रारम्म करते समय वे यह प्रनुमव करेंगे कि सर्विदा वक्त (Contract Curve) से विलग प्रत्येक बिन्दु के बदले सविदा यक्न (Contract Curve) पर कुछ बिन्द होगे जो दोनो के लिये प्रधिक हितकर सिद्ध होगे। उदाहरण के लिये एजवर्थ की बाक्स रेखाकृति में बिद W को मीजिये जो सर्विदा वक CC' से दूर स्थित है तया जिस बिन्द पर कोता एवं विक्रोता के दो धनधि-मान वक B, तथा S, एक दूसरे की काटते हैं। माप देख सकते हैं कि धनधिमान बक्तो B_z एव S_z दारा चेरे गये क्षेत्र से होकर क्वेताएव विक्रीता दोनों के उच्चतर धनधिमान वक्त गुजरते हैं। ग्रत Q एव R के बीच स्थित महिदा बक्त पर के सभी बिन्द दोनों पक्षी ने उच्चार प्रतिषमान बक्तो (इन बक्तो को रेखाइति मेनही । या गया है) पर होगे। धत सविदायक (Cont) (urve) के किसी भी बिन्द पर (Q तथा R में बीच, दानि ग्रपक्षाक ताएवं विक तादीनो श्रीकतर ! । में होने बयोकि वे ग्रपने उच्चतर धनधि-मान बक्का पर होगे। धतएव यदि वे बिन्द् । को सोवकर भी व्यापार शरू करें तो भी भन्तत वे मविदा बक्र पर Q तथा R ने बीच विसी बिन्द पर पहुँचेंगे भौर उसने अनुसार व्यापार करेंगे। अत हम यह देखते हैं कि वे सर्विदा वक्त से जिलग किसी भी बिन्दू से व्यापार क्योंन सुरू करें, वे उसका समापन ग्रन्तत सर्विदा वक्र पर स्थित किसी बिन्दु पर ही करेंगे। इस प्रकार प्री॰ बोमील के भनुसार, "वास्तीवन विनिमय सीवदा बक्त CC' पर ही कहीं समाप्त होना चाहिये बयोकि इसके मतिरिक्त किसी मन्य स्थिति में कीसा और किलेता दोनों ने लिये पूनः सौदा करना लामप्रद होगा तथा नेवल सर्विदावक पर स्थित किसी किन्दु पर ही इस प्रकार का विनिमय दोनों के लिये सामकारी होगा।" ("Actual trading must end up somewhere along the contract curve, CC' for anywhere else it will be mutually advantageous to buyer and seller to renegotiate their deal, and only at a point on the contract curve will no such negotiations be profitable to both "]¹

किन्तु यहाँ यह स्पष्ट कर देना ग्रावश्यक है कि सर्विदा ass (contract curve) के साय-साथ चलन (movement) दोनो के लिये लामदायक मही होता है। हम सविदा वक के साथ साथ ज्यो-ज्यो ऊपर की घोर (बढरें) चलते हैं कीता अपने उच्चतर अनिधिमान वक्को पर पहुँचता जायेगा तथा विकेता कमश निम्नतर प्रनिधमान वको पर खिसकता जायेगा। इसके विपरीत सर्विदा वक पर नीचे की फोर किसी मी चलन का भर्ययह होगा कि क्रेता की स्थिति पहले से खराब होती जायेगी तथा विकेता पहले की ग्रेपेक्षा श्रेष्ठतर होगा। ग्राधिक विस्तेषण यह बताने में सहायक नहीं होता है कि क्रेता एव विक्रोता के बीच विनिमय सविदा वक्र (contract curve) पर स्थित किस निश्चित बिन्दू पर सम्पन्न होगातथा तदनुसार कीमत एव वस्त्र की मात्राका निर्धारण नहां होगा। चूँकि केता एवं विक्रीता के बीच ब्यापार का समापन तथा इसीलिये मृत्य एव उत्पादन की मात्रा का निर्धारण सविदा वक्त पर ही किसी बिन्दु पर होगा। मत मर्थशास्त्रियों का कहना है कि पदार्थ की कीमत एव मात्रा द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत प्रनिध्चित होती है।

परन्तु मनिश्चितता के विस्तार वो (मर्पान् समा वित विनियस विन्दुमी एवं, स्त प्रकार, कीमत तथा उत्पादन मात्रा को सोमा) को वस किया जा सकता है। सिदा बक्त के KL चाप (Arc) के किसी बिन्तु पर दो पत्रो के बीच विनियस (स्वापार) सम्बन्ध होगा। इसकी स्वाच्या सरस्ता से की जा सकती है। जब दोनो पत्रो के स्वाच्या नहीं होता है तो वे दोनो M बिन्तु पर होते है (मन्तु अ पर, M तथा N एक हो से हैं), केता के वास OM मूत्र को मात्रा तथा विकता (supplier) के पास C बस्तु की पूर्ति के लिये O'N मात्रा (क्षमत) एहती है। धत M (पत्रवा N) व्याचार विहीन विवर्ष (no trade point) को व्यवन करता

है। रेसाकृति 373 में यह देखाजासकता है कि कोताका अनिधिमान वक्र B₁ तथा विकोताकालाम भ्रनिधमान दक्त $S_{\mathbf{i}}$, दिन्दू M से गुजरते हैं। इसका श्रमित्राय यह है कि यदि पारस्परिक विनिमय कीता ग्रीर विकोताको ऐसे बिन्दु पर लादेताहै, जो क्रमश B_1 तथा S_1 अनिधिमान बक्तो की अपेक्षा निचले अनिधि-मान वक्को पर स्थित हैं तो वे विनिमय करने के लिये राजी नहीं होगें। दूसरे शब्दों में, यदि निर्धारित मूल्य इस प्रकारका हो कि केता विनिमय कासमापन किसी ऐसे बिन्दु भयवा धनिधमान वक्र पर करे जो ग्रनिधमान बक्त B_1 से बार्ये स्थित है तो क्रेता पूर्ति-कर्त्ताके साथ किसी प्रकार का विविधय घरवीकोर कर देगा क्योकि इसका फ्रर्ययह होगा कि व्यापार उसकी स्थितिको बिन्दु 🏕 परकी स्थितिसे मी लराब बनादेगा। इसीलिये हमने क्रोता एव विक्रीता के अनिधिमान वको, क्रमश B_1 तथा S_1 द्वारा घेरे गये क्षेत्र को छायाकित कर दिया है। M विन्दु, जहाँ दोनो के बीच किसी प्रकार का व्यापार नहीं होता है, से छायाकित क्षेत्र के मीतर किसी मी बिन्दूतक चलन दोनो के लिये पारस्परिक रूप से लामदायक होगा तथा यह दोनो को 🎶 बिन्दू की स्थिति से श्रेष्ठतर बनायेगा। इसका कारण यह है कि खायाकित क्षेत्र मे कोई बिन्दु क्रमश B_1 तथा S_1 की प्रपेक्षा उनके उच्चतर प्रनिध-मान वक्क पर स्थित होगा। प्रत सम्माबित विचिमय (ब्यापार) बिन्दु (तथा मूल्य एव मात्रा का निर्घारण) बिन्दु M से गुजरने वाले भनिबमान बक्तो (मर्घात B_1 एवं S_1) के बीच छायांकित क्षेत्र के मीतर होगा।

किन्तु जैसा कि ऊपर बताया गया है, सरिदा वक से पूपक किसी बिन्दु के अनुरूपी सर्वदा वक पर जो विन्दु होने हैं वे होनो केता एव किले जा, के लिये प्रीविक लाजपद होने, इसलिये सम्बाधित ध्यापार बिन्दु सर्विदा कर CC' के LK चाप (जो अस्पावित क्षेत्र के सन्दर है) पर होना। कहने वा सर्व यह है कि दोनो पत्ती के बोच सन्तुनन बिन्दु सम्बा ध्यापार सर्विदा वक CC' पर L स्वा K के बाहर नहीं होगा। अन हम इस सिन्दर्य पर पर्युचने हैं नि चतु का सन्तुनन मूल्य प्रमास स्विदा वक स्व सम्बन्धन प्रस्त हम इस सम्बन्धन पर्युचने हैं नि चतु का सन्तुनन मूल्य प्रमास सर्विदा वक CC' के चाप LK पर वही मी साम्रा सर्विदा वक CC' के चाप LK पर वही मी

¹ W. J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 3rd edition p 351

निर्धारित होगा । धन्तिम सन्तुलन घषवा विनिमय के समावित क्षेत्र कोइससे भीर भविक सीमित करना कठिन होता है। शत दिपक्षीय एकाधिकार के धन्तर्गत कीमत एव मात्रा का निर्धारण, सविदा बक्त के LK चाप की सीमाधी के बन्दर धनिश्चित होता है। निश्चित बिन्द, जिस पर प्रन्तिम सतुलन प्रथवा ब्यापार होगा वह सविदा बक्र के LK चाप पर स्थित, दोनों केता तथा विक्रोता की सापेक्ष सौदाकारी की शक्ति एव निपूणता पर निर्मर होगा। मान लीजिय कि प्रन्तिम सन्तुलन बिन्दु Q पर है। दोनो Q विन्दुपर M बिन्दुकी प्रपेक्षा भच्छी स्थिति म है परन्तु क्रोता की तुलना में विक्रता की स्थिति प्रधिक प्रच्छी हुई है क्योंकि Q विक्रोता के-&, धनधिमान वक पर तथा केता के B_≢ भनिधमान वक्र पर पडता है। सन्तुलन बिन्द् Q पर निर्पारित मृत्य सरल रेखा MQ के दाल वे बराबर होगा (किसी प्रकार का भ्रम न हो इसलिये MQ रेखा को रेखाकृति म नही बताया गया है)। सापेक्ष सौदाकारी की शक्ति एवं निपुणता ने भाषार पर सन्तुलन प्रथवा विनिमय बिन्दु स पर स्थित हो सकता है जिस पर दोनों M की भ्रपेक्षा श्रेष्ठतर स्थित म हैं परन्तु यहाँ पर कोता प्रतिकर्त्ता (विक्रोता) की प्रपेक्षा धधिक धच्छी स्थिति मे है। सन्तलन बिन्द R पर निर्धारित मृत्य एक सरल रेखा MR के दाल के बराबर होगा (MR रेलावृति म प्रदक्षित नही है)। सर्विदा बक्र के LK चाप पर व्यापार (विनिमय) बिन्द जैसे-जैसे L की धोर चलता जायेगा विक्रेता की स्थित धच्छी होती जायेगी तथा क्रोता की स्थिति खराव होती जायेगी। यही कारण है कि सविदा बक को क्रमी-क्रमी सथवं यक्त भी कहा जाता है क्योंकि इसके साय-साय चलन एक को श्रेय्ठतर बनाता है तो दूसरे को खराब स्पिति में डासता है, यद्यपि पूर्व यह प्यान दिसाने योग्य है कि दोनो स्यक्ति सविदा बक्र के प्रति-रिक्त भन्य बिन्दुओं तथा व्यापार विहीन बिन्दु (no trade-point) M की अपेक्षा श्रेष्ठतर होगे। अत हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि द्विपक्षीय एकाधिकार न मन्तर्गत तथा रेखाइति में दर्शायी गयी स्थिति मे कीमत-मात्रा सन्तसन सविदा वक के LR चाप (arc) वे क्षेत्र में प्रनिश्चित रहता है।

यहाँ यह बता देना झावस्यक है कि कीमत मात्रा सन्तुलन की भ्रतिक्वितताका यह भ्रयंनही है कि मार्थिक घटना की ब्याख्या प्रस्तुत करना सर्वेषा ब्रसम्भव है (यहाँ धार्थिक घटना से तात्पर्य द्विपक्षीय एकाधिकार के भ्रन्तगंत कीमत तथा उत्पादन मात्रा है) सच तो यह है कि हमारा द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या सम्बन्धी विश्लेषण इसके धन्तर्गत कीमत एव उत्पादन मात्रा के निर्धारण पर पर्याप्त प्रकाश दालता है। इसके श्रतिरिक्त सन्तुलन की 'ग्रनिश्चितता' का यह ग्रर्थ भी नहीं है कि श्रन्तिम सन्दुलन की ग्रवस्या पर बास्तविक रूप से नहीं पहुँचा जा सकता है। वस्तृत केता एव विक्रोता किसी कीमत-भात्रा की सहमति पर धवश्य भाते हैं। मत 'मनिश्चितता का तात्पर्य यह है कि सन्तिम समाधान की भविष्यवाणी ग्रयवा पूर्वानुमान भाषिक सिद्धान्त पूर्णत नही कर सकता, साथ हो, कि यह भी सम्भव है कि भन्तिम निष्टर्पं ग्रापिक विचारो पर ग्रामारित न हो। फिर-हमारा सरल विस्तेषण निस्चित रूप से मन्तिम समाधान या निष्कर्ष की सीमामो को निर्धारित कर देता है। (Thus 'the indeterminacy means that the final solution is not fully predictable by economic analysis and this because the final outcome may not rest on economic considerations". Our simple analysis does however establish the boundaries of the final solution ")1

यहां पर यह बतलाना बावस्यक प्रतीत होता है कि सिक्ती साइनेल तथा मारेला ई० फाउरेकर ने सर्वतात्व एव मतीविज्ञान को एक साम मिलाकर दिपलीय एकाधिकार का एक सैक्सीतिक समाधान प्रस्तुत किया है। उनका यह सत है कि दिपलीय

¹ Charles L Cole, Microeconomics A Contemporar, Approach, Haroourt Brace, Jovanvich, 1973, p. 257

² Sidney Siegel and Lawrence E Foura ker, Bargaining and Group Decision Making Experiments in Bilateral Mono poly, McGraw Hill, New York, 1980

एक धिकार के मन्तर्गत केताएव विक्रोताकी प्रवृत्ति मयुक्त लाम को मधिकतम करने की होती है। फिर इसके बाद केता एव विकेता इस लाम को किसी सम्मत कार्मूला (Agreed Pormula) के ग्राधार पर भापन में बीट लेते हैं। संयुक्त नामों को मधिकतम करने की प्रवृति उम दशा में अत्यधिक प्रवत हो जाती है जबकि केता एवं विकेताएक दूसरेकी भाव-श्यकतामो तथा प्रधिमानों के बारे मं अच्छी प्रकार आनकारी रखते हैं। बत उनके बनुमार एक दूसरे के बारे मे जानकारी ही वह नियमन दानिन होती है जो संयुक्त लामों को अधिक्तम करने की प्रवृत्ति को निर्मारित करती है। साइजेल एव फाउरेकर इस बात को भी स्पष्ट करते हैं कि द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या का समाधान कोता भीर विक्रोता के "महत्त्वा-काला के स्तरों" (Levels of aspiration) द्वारा मी भत्यिक प्रमावित किया जाता है। महत्त्वाकाक्षा का स्तर एक मनोवैज्ञानिक धारणा है तथा इसका मर्थ * होता है 'ग्रधिकतम करने की इच्छा की तीवता। एक व्यक्ति, जिसने पहले (धतीत मे) व्यापार से पर्याप्त सफनता ग्राजित कर ली है तथा मविष्य में भी भीर अच्छी तरह कार्य करने की भागा करता है. उसकी महत्त्वाकाक्षा का स्तर उस व्यक्ति की में ऊन्चा होता है जी बीने दिनों में प्रसक्तता का सामना कर चुका है। किन्सु प्रो०

बाँमोल द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या के सयुक्त-लाम मधिनतम के समाधान को स्वीकार नहीं करते है। बॉमोल द्वारा द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या के समाधान के लिये 'ग्रनैक सुमाय दिये गये हैं— उदाहरण के लिये संयुक्त लाम मधिकतम बिन्द (वह बिन्दुओं केताएव विकेता के लामों के सम्मिलित योग को अधिकतम करता है। किन्तु यह समभना कठिन है कि कोई यह उम्मीद क्यो करेगा कि मीदा-कारी करने वालों में सर्देव यह ग्रामा करें कि वे किसी ऐसे ही एक बिन्दुपर अप्रदनाविनिमय बन्द कर दें। इमी कारण मनेक मर्थशास्त्रियों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या 'म्रतिदिचत'' है।" [Several suggestions have been offered for example, the joint profit maximum point (the point which maximizes the sum of profits of the buyer and seller together) However, it is difficult to see why one may expect that bargainers should always be expected to end at any such point For that reason, many economists have concluded that the busteral monopoly problem 18 "indeterminate" 1

भाग 6 वितरण का सिद्धान्त CHEORY OF DISTRIBUTION

38

वितरण का सिद्धान्त: सामान्य विश्लेषण (THEORY OF DISTRIBUTION: GENERAL ANALYSIS)

हमने गत प्रध्यायों में वस्तु की कीमत के निर्धारण के नियमों का भ्रष्ययन किया है भीर फर्मों के सतुलन की शतों के सम्बन्ध में भी पढ़ा है। किसी वस्तु की कीमत समस्त उपभोक्ताओं की समुची मौग भीर समूची पूर्ति की शक्तियों की परस्पर क्रिया पर निर्मेर करती है। व्यक्तिगत फर्मों का सतुलन उस कीमत-उत्पादन पर होता है जहाँ सीमात आप (Marginal Revenue) ग्रीर मीमान्त लागत (Marginal Cost) समान होते है। वितरण के सिद्धाना में उत्पादन के साघनों की सेवामी की कीमतों के निर्धारण की व्याल्या की जाती है। यत सब हम भूमि (Land), श्रम (Labour), पूजी (Capital) और उत्तम (Enterprise) मादि साघनी की कीमन का विश्लेषण करेंगे ! भतएव वितरण ने मिद्धान्त ने भन्तर्गत हम भूमि ना किराया (Rent), श्रम की मजदूरी (Wages), पूजी पर म्याज (Interest) तथा उद्यम के लाम (Profits) ना विश्लेषण न रते हैं 📝

यह मनी मा<u>ति समभ लेना चाहिए</u> कि कीमतो के निर्मारण हे तारपर्य कस्तुत. साधनो की कीमतो का निर्धारण नहीं (लिखने के लिये हम साधनों की कीमर्ते लिखते है परन्तु ऐसा नेवल समभाने नी सुगमता के लिये करते हैं), बल्कि उनकी सेवामों की कीमतो का निर्धारण है। उदाहरणत वितरण के सिद्धान्त में हम इस बात की व्याख्या नहीं करते कि भूमि की प्रति एकड क्या कीमत है, बहुत यह कि भूमि के प्रयोग का बया कि राया निर्धारित होता है। इस प्रकार हम यह नही बनाते कि श्रमिक कितने की बेचे और खरीदे जाते है (वेचे भीर लरीदे जाने वाली को तो गुलाम कहते हैं)। हमने नेवल यह देखना है कि एक श्रमिक नो एक दिन में काम करने की कितनी मजदूरी मिलती है। यमिक मपन माप को नही बेचता, वह तो केवल भपनी सेवा ही बेचता है श्रीस्पष्ट है कि वस्तु या पदार्थ अवस्य बिकते हैं भीर बाजार में उनकी कीमत पडती है किन्तु उत्पा-दन के साधन स्वयं नहीं बिकते, बहिक उनकी सेवाफी (Services) का मूल्य ही बाजार में निर्धारित होता है।

एक भीर बात जो हम स्पष्ट कर देता चाहते हैं वह सह है कि वितरण के सिद्धान्त (Theory of

वितरण के स्वविद्यपरक तथा समब्दियपक सिद्धान्त (Micro and Macro Theories

of Distribution)

कार्यानसार वितरण का भी दो दिष्टियों से ग्रष्ट्ययन किया जाता है। ये हैं व्यय्टिपरक तथा समध्टिपरक दृष्टि कोण। वितरण का व्यव्हिपरव सिदान्त (Microtheory of Distribution) इस बात की ब्याल्या करता है कि विभिन्न उत्पादन-साधनों के पुरस्कार अथवा पारि-श्रमिक की बरें (rates of reward) किस प्रकार निर्धा रित होती है। मन्य शब्दों में, उत्पादन माधनों की सापेक्ष कीमर्ते (relative prices) जैसे कि थमिको की मज हरी की दर, भूमि पर लगान की दर, पुँजी पर ब्याज की दर का किस प्रकार निर्धारण होता है। इसके विपरीत, वितरण का समध्यिपरक सिद्धान्त (Macrotheory of Distribution) राष्ट्रीय माय मे विभिन्न साधनों के समस्त भागों (total or aggregate shares) के निर्धारण की व्याख्या करता है। इन समस्त भागों की राष्ट्रीय आम के प्रतिशत अथवा प्रनपात के रूप से विवेचना की जाती है। वितरण के समस्टिपरक सिद्धान्त के विभिन्त साधनों के सापेक्ष भागों (relative shares) की ब्याख्या करने के कारण, इसे वितरणात्मक भागो का सिद्धान्त (Theory of Distributive Shares) भी कहा जाता है। इस प्रकार वितरण का समध्यिपरक सिद्धान्त यह बताता है कि राष्ट्रीय पाय में श्रमिकों का समस्त माग (प्रयति सभी श्रमिकी की प्राप्त मजदुरियों का जोड), देश के

सभी उद्यमकतांधी को राष्ट्रीय भ्राय से प्राप्त कुल लाम इत्यादि किम प्रकार निर्धारित होते हैं। यह उन्लेखनीय है कि विदरण के समस्टिपरक सिद्धान्त में किसी एक यिक्त को प्राप्त मजदूरी भणवा निसी एक उद्यमकर्ता को प्राप्त साम नैसे निर्धारित होते हैं की विवेचना नहीं की जाती है।

कीमत (या भूल्य) के सिद्धान्त की एक विशेष दशा के रूप में वितरण का सिद्धान्त

[Theory of Distribution as a Special Case of Theory of Price (or Value)]

यहाँ पर यह उल्लेखनीय है कि झाझनिक झाधिक सिद्धान्त मे वितरण का सिद्धान्त कीमल के सिद्धान्त की केवल एक विशेष दशा है। जिस प्रकार पदार्थों की कीमतो की व्याख्या उनकी माँग तथा पृति के भतिच्छेद की सहायता से की जाती है ठीक उसी प्रकार वितरण की मर्थात साधनों की कीमतों के निर्धारण की ब्यास्या उनकी (साधनी की) मौग तथा पुरत के प्रतिच्छेद की सहायता से की जाती है। भाय, जो एक साधन प्राप्त करेगा, बाजार सर्थातु माँग तथा पूर्ति द्वारा निर्धा-रित कीमत तथा उस माधन को प्रयक्त या नियक्त की जाने वाली मात्रा पर निर्मर करती है। ग्रन्य शब्दों में, ये स्वतन्त्र बाजार की शक्तियाँ प्रथान गाँग तथा पूर्ति हैं जो विभिन्न साधनों की भाव निर्धारित करती है. यह सम्पत्ति का अधिकार जैसा कोई संस्थापत ढाँचा नही । इसके श्रतिरिक्त विभिन्न साधनो का विशिष्ट सामाजिक वर्गों के साथ सम्बन्ध, जैसे भूस्वामी वर्ग का भूमि से, पंजीपतियों का पंजी से कार्यकारी वर्ग का श्रीमको से सम्बन्ध पर मी और नही दिया जाता है। बास्तव में, साधनों को केवल उत्पादक कार्यकर्ता तथा उनसे साम के दितरण को उत्पादन मे चनके योगदान के लिए नेवल कार्यात्मक पुरस्कार के रूप में समक्ता जाता है। घन्य शब्दों में, विश्वरण का सम सामधिक मिद्रान्त केवल भाग के कार्यात्मक वितरण की स्थास्या करता है आय के व्यक्तिगत वितरण की नही । लिप्से बितरण के समसामयिक (Contemporary) सिद्धान्त की निम्न प्रकार व्याख्या करते हैं --

वरम्परागत मिद्रान्त[।] प्रहता है कि वितरण माधारण रूप मंत्रीमतं सिदातंता एक विशय दशा है। किसी उत्पादन व साधन की ग्राय (ग्रीर इसजिए शस्त्रीय उपादन सी भाषा जिस बहुप्रान्त करन म समय ह) माधन का भुगतान की जान वाकी शीमत तथा उसकी प्रयोगकी जाने वाली मात्रा पर निभर रस्ती है। इस प्रकारयदि हम वितरण सिद्धान्त का तिर्माण बरना चाहते हैं सो हम साधनों की कीमता व सिद्धान की भावत्र्यकता होती है। इस प्रकार स्वतन्त्र बाजार म वितरण की समस्या साधनो की मौग तथा पूर्ति र निर्धारक तत्त्वों के प्रश्न तक मीमित हो जाती है। व प्रो० ए० के० दास गुप्ता समसामयिक वितरण व सिद्धान्त के स्वभाव की ग्रत्यिय स्पष्टता मे व्याख्या करते हैं। वे विशेष रूप से कहन है विनरण मृत्य के सिद्धान्त का एक विस्तार प्रतीत होता है उत्पादन के साधनों की कीमत निर्धारित करने की ममस्या मात्र है। इस प्रकार धार्षिक समस्या के दो पहल् एकी हत तथा तार्तिक रूप मे धारम सगत प्रणाली म सम्मिलित कर दिये जाते हैं। भन्तिम रूपम एक वस्तुनामूल्य उनकी उपयोगिता से ब्युत्पन्न किया जाता है तथा साधनी का मूल्य उन वस्तुखी द्वारा भावनित उत्पादवता द्वारा व्युत्पन विया जाता है जिन्हें उत्पादित करने में वे सहायता करते हैं। साधनो के भूमि,श्रमिक तथा पूँजी में प्राचीन त्रिलण्डीया त्रिमानी विमाजन को बनाये रखा गया है परन्तु मामाजिक वर्गी स उनका प्राचीन सम्बन्ध स्थाग दिया गया है। माधनो को उम सस्यागत दिने से स्वतन्त्र रूप म उत्पादक कायकर्ता समक्षा गया है जिसम

प्रो॰ लिप्से जिमे परम्परागत सिद्धान्त कहत
 तान्तय म समगामयिक या प्राप्नुनिक सिद्धान्त है।
 Richard G Lipsey, An Introduction

कि वे कार्यशील होते हैं।

वनमान लख्व री राय म वितरण नासम सामयिक सिद्धान्त प्रटिपुण मागपरहः। भ्रायका वितरण अथात एक समाज म राष्ट्रीय ग्राय का कितना भाग कीन प्राप्त करता है इसकी व्याख्या कवल पाजार की सर्वयक्तित शक्तिया के तस्त्र द्वारा स्रथान माधना की भौग नद्या पूर्ति वे मध्य सन्तूपन द्वारा नहीं की जा सरतीहः। एक समाज संसम्पत्ति या उत्पादन क मापनो पर प्रधिकार शक्ति सरचना पादि द्वारा शामित उत्पादन सम्बन्ध राष्ट्रीय भ्राय के वितरण में महत्त्व पुण भूमिका निमात है। समसामयिक सिद्धान्त इस . टढु स्थन द्वारा विपूण प्रतियोगिता की दशाश्रो के ग्रन्तगत प्रत्येव व्यक्ति या प्रत्येक माधन ग्रपने सीमान्त उत्पादन के मूल्य के मनुसार पुरस्कृत किया जाता है ग्राम के बनमान वितरण के न्यायसगत या उचित होन की अप्रत्यक्ष स्वीकृति है। परन्तु यह सत्यना स बहुत दूर ह नयोवि आधुनिव युग म (मारत वा सम्मि लित करते हए) पूजीवादी दशों म पाया जाने वाला माय का ग्रत्यधिक विषम वितरण ग्रधिकांशत सम्पत्ति पर ग्रममान ग्रंधिकार उस पर ग्राधारित उत्पादन सम्बन्ध तथा समाज म शक्ति सरचना द्वारा निर्धारित हमा है। वहने वा यह तात्पर्यनही है वि मार्यके निर्धारक तत्त्व के रूप म मीमान्त उत्पादकता बिल्कुल महत्त्वहीन है परन्त उपयुंबत सस्थायत तत्त्वो के महत्त्व की उपेक्षा नहीं की जासकती है।

मूह्य, उत्पादन तथा वितरण के मध्य धन्त सन्दरम (Interrelationship between Value, Production and Distribution)

मूल्य, उत्सादन तथा वितरण व्याध्यिपक धार्षिक गिद्धान्त के विभाग माग है परन्तु वे एक इसरे से धनिष्ठ रूप म मम्बन्धित हैं। मूल्य, उत्पादन तथा विवरण के मध्य इस पनिष्ठ धरत सम्बन्ध के कार्य व्याध्यपक धार्षिक सिद्धान्त धर्मव्यवस्था की कार्य मणाली का एकी हुत तथा ताकिक रूप से धारमसगत चित्र प्रस्तुत करता है।

मूल्य तथा वितरण (Value and Distribution)

धाइए, हम सर्वप्रयम देखें कि मूल्य तथा वितरण किस प्रकार परस्पर धन्त सम्बन्धित है। जैसा कि उत्पर

² Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 3rd edition, 1971, p. 329

³ A K Das Gupta, Tendencies in Economic Theory, Presidential Address to the 43rd Annual Conference of the Indian Economic Association, field at Chandigarh, December, 1860

।। की जा चकी है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मों के मन्तर्गत उत्पादन के साधन सीमान्त उत्पा-के मूल्य (PMP) के भनुसार पुरस्कृत होते हैं। न्तु एक साधन के सीमान्त उत्पादन का मूल्य,

धन का मीमान्त मौतिक उत्पादन (MPP.) पदाचे कीमन का गुणा होता है जिसे उल्पादित करने म इ. सहायता करता है। पदार्थ की कीमत जितनी ाधिक होगी श्रामिक के सीमान्त उत्पादन का मुख्य ातना ही भविक होगा और इसलिए उनकी कीमत **ग भाग** भी उननी ही ध्रषिक होगी। वास्तव में, एक साधन का माँग-बक्क श्रमिक के सीमान्त उत्पादन के मूल्य (या सीमान्त बाय उत्पादन) वक्र से ब्यूत्पन्त किया जाता है। यदि उस पदार्थ की कीमत बढ जाती रै जिसको एक साधन उत्पादित करता है तो श्रम का ाम्पूर्णे मौगवक रूपर की भीर सरक जायगा तथा तके परिणामस्वरूप साधन की कीमता तथा माथ अज्ञायमी । वस्तुत एक साधन की भाग ब्युट्यन्त 'ग नहीं जाती है, यह उस पदार्थ की मौग से ब्युत्पन्त , जाती है जिसकी उत्पादित करने मे एक साधन रायता करता है। इसतिए पदार्थी का मूल्य नया ह साधन को प्राप्त होने वाली कीमत या बाय एक ररे से चलिक्ट रूप से सम्बन्धित है।

उत्पादन सथा विसरण (Production and Distributton)

जलादन तथा वितरण के सिद्धान्त भी एक इसरे से धनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं। हमने पहले ही एक प्रध्याय में वितरण के मिद्धान्त के लिए उत्पादन के सिद्धान्त की महत्ता की व्याच्या की है। उपर हम सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (क्लार्क तथा मार्थल-हिक्स दोनो रूपान्तरो मे) की ब्याख्या मे देख चुके हैं कि एक सायन की उसके सीमान्त उत्पादन अर्थान् कुल उत्पादन में उसके योगदान के बनुसार भुनतान किया आता है। एक साधन का सीमान्त उत्पादन चतना ही प्रधिक होगा, यह उतना ही श्रीवक पुरस्कार भाग प्राप्त करेगा। भव एक साधन का सीमान्त उत्पा उत्पादन फलन के स्वरूप तथा प्रकृति पर ही

निर्मर सा है।

जैमा कि पहले ब्याख्या की जा चुकी है, उत्पादन फलन P = f(L,K) के रूप में लिखा जाता है जहाँ Pकृत उत्पादर्ग, L अमिको की मात्रा, K प्रयुक्त पूजी की मात्रा को प्रदक्षित करता है। यदि K को स्थिर रखते हुए हम L की थोडी माता बढाते हैं तो हम जान मकते हैं कि P में कितनी वृद्धि होती है और वह वृद्धि उत्पादन फनन का श्रवकलज (partial derivative) कहलाता है। ध्रवकलज 3 P के रूप मे लिखा जाता है। इसी प्रकार हुम L को स्थिर रख सक्ते है तथा Кकी त्यून मात्रा से बदा सकते हैं इसके परिणामस्वरूप P में होने बाली वृद्धि A के कारण उत्पादन फलन की अववन्त्र है तथा 🙎 🥙 🕏

रूप में निखा जाता है। $\frac{\partial P}{\partial L}$ तथा $\frac{\partial P}{\partial L^2}$ के तिए मार्थिक शब्द क्रमश श्रमिक तथा पूँजी का सीमान्त उत्पादन है। धर्मिक तथा पूजी के सीमान्त उत्पादन वितरण के नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त (भर्पात सीमान्त उत्पादकता सिद्धाना) म महत्वपूर्ण भूमिका निमाते है जो भाषुनिक भर्षशास्त्रिया द्वारा भी स्वीकार की गयी है। मजदूरी श्रीमक की सीमान्त उत्पादकता के बरा-बर नथा पुँजी पर ब्याज उसके सीमान्त उत्पादन के बराबर होता है। जैसा कि हम ऊपर सीमान्त उत्पा-दकता सिद्धान्त के बालोचनात्मक मृत्याकन मे व्याख्या कर चुके हैं कि यह गाधनों के पुरस्कार या धाय की पूर्ण रूप से पर्योप्त व्याख्या नहीं है किन्तु नि संदेह रूप से यह उत्पादन के साधनो का पुरस्कार निर्धारित करने में एक बहुत महत्त्वपूर्ण शक्ति है।

जैसा कि ऊपर ब्याख्या की जा, चुकी ह कि साधनो के प्रस्कार की उनकी सीमान्त उत्पादकताको से समानता इस मान्यता पर आधारित है कि उद्यमकर्ता लाभ ग्रधिकतम करना चाहते हैं। प्रो॰ येन ठीक ही लिखते हैं, "उदामकत्ता उत्पादन का सगठन करता है। यह मान बेना मुखंता नही है कि वह श्रमिक तथा पूंजी को उस भनुपात में जुटाता है जो उसके लिए सर्वाधिक सम्भव नामप्रद है। भव यदि मजदूरी, जो

उसे प्रत्येक श्रमित को भगतान करनी पडती है उस प्रतिरिक्त उत्पादन की धपेक्षा कम है जोकि एक प्रति-रिक्त कार्यकर्ता(श्रमिक) उत्पन्न करता है तो उस बार्यकर्ता (श्रमिक) को नियुक्त करना उद्यमकर्ता के हित या लाम में है । जब तक पुँजी की सीमान्त उत्पादनता स्याज की दर की प्रपेक्षा अधिक है, वह प्रपेक्षाकृत भविक वंजी को लगाना चाहेगा । सम्भवत उदासकर्ता प्रपती उत्पादन प्रक्रिया मे चनुकुलतम सम्बन्धा को ठीक-ठीक प्राप्त करने म सफल नहीं होता ह-जिटलताएँ घटित होती है ""परन्त फिर भी उत्पादन के साधनी व प्रस्कार तथा उनकी मीमान्त उत्पादकताओं म ममानता को प्राप्त करने वाली निरन्तर शक्ति कार्यशील होती है। ' वे आग टिप्पणी करत है, अ० बी० बलार्क द्वारा प्रतिपादित यह गरल मन्य प्रारम्भ म महत्वपूर्ण है, यह उत्पादन सिद्धान्त तथा वितरण मिद्धान्त के मध्य सामजस्य की पति करता है "2

उत्पादन पनन ना एन विसेष तक्षण वितरण ने मिदान ने निए प्रत्यिष प्रासिण ने धीर वह एल मापन ना हासपान सीपान प्रतिप्रत्य है। हमने उत्पर देवा है नि एक उद्यमनक्षी तब तक श्रीक्त पा पूंजी भी नियुक्त नरता जाता है जब तक कि उतका सीमान्त उत्पादन सन्द्रियों प्रत्या कर स्तर तब कर्म नहीं हो जाता है। परि एक साधन का सीमान्त उत्पादन पदने ने बजाय बदता है प्रयवा स्थित रहता है तो सीमान्त उत्पादन ने गाथ साधन ने पुरस्कार की उपधुंक्त समा-नता प्राप्त नहीं की जा सकती है तथा वितरण का ममुर्ण निदाल नष्ट हो जाता है।

उत्पादन पनन का ग्रन्य महत्वपूर्ण सक्षण, जो ति वितरण के सिद्धान्त क लिए प्रत्ययिक प्रसारिक है, (वह) भागनों के अध्य प्रतिस्थापन के स्मानका है। यदि उत्पादन सापनों म स्थिर या इंड सम्बन्ध होते हैं ती उन्ह स्थिर पनुषात म प्रयुक्त होना पदेशा भीर उम दसा में सीमान्त उत्पादकताएँ द्वाय होगी भीर भूत्य सीमान्त उत्पादकताएँ द्वाय होगी भीर भूत्य सीमान्त उत्पादकताएँ द्वाय होगी भीर कि नाघनो के मध्य पर्याप्त मात्रा में प्रतिस्वाप विद्यमान है सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के मार्प पर वितरण के सिद्धान्त का निर्माण करना सर बनाता है। प्रो० जे० प्रार० हिक्स ने साधनी " प्रतिस्थापन सापक्षता के विचार को प्रस्तत किय विभिन्न साघनो के वितरणात्मक भागों को नि करने ने लिए उसने महत्त्व की प्रदर्शित किया। > स्थापन सापेशताका विधार दो साधनो की की भी ने अनुपात म परिवर्तन ने प्रत्युत्तर म प्रयोग निये ज वाले दो साधनो के धनपात में परिवर्तन से सम्बन्धि है। उदाहरणार्यं -- यदि श्रमिको की मजदूरी पूँजी न्याज की धपेक्षा बढ जाती है तो उद्यमनर्त्ता श्रमिक लिए पूँजी को प्रतिस्थापित करेगा । पूँजी का रोजगार्य बढेगातवाश्रमिक का (रोजगार) वम होगा। य थमिन ने पदार्थ का वितरण भाग कम तथा पुँजी का वितरणात्मक धरा प्रधिक कर मकता है। हम विभिन्ते साधनी के वितरणात्मक प्रश्नों को निर्धारित करने में प्रतिस्थापन मापक्षना की भूमिका की बाद वाले मध्या

दगरे धितिरिनन जलादन फलन में साधनीरें
मध्य प्रतिस्थापन की सम्मावना थम सध्ये की मजदूरी
में वृद्धि करते कार्यकारों कर के जीवन-स्तर में मुखा
नरने की प्रवित्त प्रतिकृत्य लगा देती है। यदि था
मध्य मजदूरी में वृद्धि करते के लिए प्रवत्त करते हैं
तथा इसमें सफल ही जाते हैं तो उध्यक्त सां व्यक्ति के
लिए पूँजी की प्रतिस्थापित करेगा और इसके परिणाम
स्वरूप श्रीमकी का रोजगार कम होगा जिससे बुद्
कार्यकर्ता (श्रीमक) बेरोजगार हम होगा जिससे बुद्
कार्यकर्ता (श्रीमक) बेरोजगार हो जास्में। बेरोजगार,
मुजित होने का यह सथ थम सध्ये की मजदूरी में वृद्धि

म मविस्तार विवेचना बरेंगे।

उपमुं का विश्वपण स मह तात्पर्य तिकलता है कि उत्पादन पनिष्ठ रूप से बितरण से सम्बन्धित है तथे वितरण का मिद्धान्त, उत्पादन के सिद्धान्त पर माप्र्य रित है।

^{1.} J. Pen, op. cit. pp 79-80 2 Ibid, p 80

^{- 10}m, p 00

³ J. R. Hicks, The Theory of Macmillan, 1932

उत्पादकता की घारणाएँ (Concepts of Productivity)

उत्पादकता ना भये हैं कि उत्पादन के किसी साथन कि प्रयोग से बस्तु की दितनी मात्रा उत्पन्न की जा कहती है। उदाहरण के तीर पर 5 एकट भूमि से चित्रती उपल हुई या 5 बददयों ने कितनी कुंसियों बनाई। यदि हम उनकी केवन उत्पादन मात्रा ही देखें तो वह उनकी पदाय या भौतिक उत्पादकता (Margnal Productivity) होती है। यह सीमान्त उत्पादकता_कई प्रकार की है।

- (क) त्रीभान भौतिक या परार्थ उत्पादकता (Margual Physica) Productivity)—हस्तर धर्म है कि उत्पादन मे साध्य की एक दकार दे बताने से किता धर्मादिकत उत्पादन प्रमाद होता है। (Marguan) physical productivity is the addition made to the total output of a commodity by the addition of one unit of factor of production)। उत्पाद्धण के तौर पर, यदि एक कार्न पर 5 की बजाय 6 धर्मिक संगा दिए जाएँ जिससे नेहूँ की जपन 15 सिस्टन के स्थान पर 20 सिस्टल हो जाए, तो सीसादन भौतिक उत्पादकता (Margunal Physical Productivity) 6 सिस्टल होंगी।
- (क) सोमान्त उत्पादन का मून्य (Value of Marginal Product)—दूसरी प्रकार की सीमान्त उत्पादकता के मून्य (Value of the Marginal Product)। यदि सीमान्त मीतिक उत्पादकता को बाबार कीमत के साथ गुगा किया आए, तो हम सीमात्र उत्पादक उत्पादक होता है।
- (ग) तीसरी है सीमान्त श्राप वन्तावकता (Marginal Revenue Productivity) । हर्षे वीमांत मीतिक उत्पादकता (marginal physical productivity) बाजार कीमत के साथ पूपा करके (Value of Marginal Product), बात है । यदि सीमांत मीतिक उत्पादक की सीमांत वाल (Marginal Revenue) के साथ पुणा करें ले

सीमान्त प्राय उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity) ज्ञात होती है। चूँकि सम्पूर्ण प्रति-योगिता की दशा में कीमत और सीमात आय परस्पर ममान होती हैं, इसलिए इन दो घारणाओं बाबीत् Value of Marginal Product wit Marginal Revenue Productivity में कोई धन्तर नहीं होता मर्पात पूर्ण प्रतियोगिता मे ये दोनो एक होंगी। परन्तु प्रपूर्ण अतियोगिता में चूंकि सीमान्त प्राय (Marginal revenue) कीमत से कम होती है. इसलिए इस दशा में सीमान्त उत्पादन का मुख्य (Value of Marginal Product) तथा सीमान्त भाग उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity) समान नहीं होगी। चुकि पदार्थ मार्किट में भपुणे प्रतियोगिता के भन्तगृत सीमांत भाग (Margual Revenue) कीमत से कम होती है. इसलिए जब पदार्य मार्किट में भपूर्ण प्रतियोगिता हो तो निसी साधन के सीमान्त उत्पादन का मत्य उसकी सीमान्त याय उत्पादकता से मधिक होता है।

- (क) मौसत मौतिक चल्पाबकता—यह हम पहले वर्णन कर चुके हैं कि 5 बड़ई यदि 5 कुसिया बनाते हैं सो मौसत मौतिक चल्पादकता 1 कुसी होती है।
- (क) क्षोतत साय उत्पासका (Average Revement of the Average में साथ कि स्वास्त्र कि साथ हैं कुच उत्पादन भाग को हेय कर यो कुच पाय होती है, उसको उत्पादन के साथन की मात्रा वे साथ दिया जाता है, यह होगी क्षोतत कुल साथ उत्पादकता (Average Gross Kevenue Productivity) । यदि इसमें वे यह साथ निकान वी जाय जो उत्पादन के सन्द साथनों के कारण प्राप्त हुई है, तो बहु उस वियोग साथन की सीसत निकास साथ जायत्वर (Average Net Revenue Productivity) होगी।

भोसत पाप उत्पादकता तथा सीमान्त सार उत्पादकता में परस्पर सम्बन्ध नहीं है जो भीसन प्रोर सीमान्त मात्रामों का होता है। यह सम्बन्ध पर कहार का है कि यदि भीसन मात्रा वह रही हो, दो सीमीत मात्रा उससे सिंक हाती है। यदि भीस्त सम्बन स्पिर रहे तो सीमात मात्रा उसके समान होती है।
यदि भीमत मात्रा पट रही हो, तो धोमात मात्रा
उसते नम होती है। यदी स्वय सीमान भाग उत्तरकता
भीर भीमत भाग उत्तरकता
भीर भीमत भाग उत्तरकता
भीर भीमत भाग उत्तरकता
भीर भीमत भाग उत्तरकता
राज्य के अध्ययन ने बता भागे हैं कि भीमत भीतिक
उत्तरकता कक (Average Physical Productivity
Curve) उत्तरे U की भाष्ट्रित का होता है, इमिलए
भीमत भाग उत्पादमता वक भी पेमी भाष्ट्रित का
होगा।

वितरण का सीमान्त उत्पावकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

भाग के कार्यानुसार वितरण (functional distribution) प्रयात साधनों की कीमतों के निर्धारण के विषय की महत्त्वपूर्ण व्याख्या वितरण वे सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त द्वारा की जातो है। इस सिद्धात के मनुसार साधनों की कीमतें उनकी सीमान्त उत्पा-दक्ताको (marginal productivities) द्वारा निर्धारित होती हैं प्रपात प्रत्येक साधन की उसके उपयोग के निए उतना पुरस्कार (reward) मिलता है जितनी उसकी सीमान्त उत्पादकता होती है । (Factors are paid rewards equal to their marginal productivities) । सर्वप्रयम् सीमान्त जत्पादकता सिदात मनद्री के निर्धारण (Determination of Wages) की ब्यास्या के लिए प्रस्तुत किया गया परत् बाद में प्रन्य साघनो, भूमि, पूँजी आदि की कीमतो ने निर्<u>घारण की व्या</u>ख्या इससे की गई है। जे बी बलाव (J B Clark), जेवन्स (Jevons), विकस्टीट, वालरस (Walras), मार्शन घोर जे॰ भार॰ हिन्म (J R Hicks) मादि मर्पशास्त्रियों ने मीमान्त जुलादनता बिद्धांत को प्रतिपादित विया तथा इसे लोकप्रिय बनाया । स्मरण रहे वि इन मभी धर्यशास्त्रियो द्वारा प्रति-पादित सीमांत उत्पादकता सिद्धात समान नही है, इस विषय में उनके विचारी में बढा धतर है। हम यहाँ पर जे की क्लाक (J. B Clark) तथा मार्शल द्वारा प्रस्तुत सीमात उत्पादनता मिद्धांती की व्यास्पा करेंगे। इसके अतिरिक्त हम श्रम की मजदूरी को सेकर सीमांत

उत्पादनता मिद्रात की व्याल्या करेंगे, परन्तु यह व्याह्या भ्रम्प सापना की कीमतो के निर्धारण के सबस में भी भ्रमान हप में लागू होगी।

जे० बो० बलाकं का सोमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (J. B Clark's Marginal Productivity Theory) पहले लीजिए बलाकं द्वारा प्रतिपादित सीमान्त

उत्पादनता सिदात । जे॰ बी॰ क्लाक ने जो कि एक

प्रसिद्ध प्रमरीकी भ्रषंशास्त्री हा गुजरे है, यह सिद्धान्त

प्रपनी पुस्तव 'Distribution of Wealth' में प्रति-

पादित निया। उसने प्रपान यह सिद्धात पूर्णताम ।
गतिहीन समान (Completely Static Society)
नो पूर्वपारणा ने प्रापार पर प्रतिवादित निया
पूर्वपारणा ने प्रापार पर प्रतिवादित निया
पुर्वपारणा ने प्रापार पर प्रतिवादित निया
प्रतिवादत ने निया प्रतिवादित निया
प्रतिवादत ने त्रनित स्रादि नो स्पिर मान निया
प्रतिविद्या प्रया प्राद नो स्पिर मान निया
प्रतिवोधिता तथा प्रसा प्रोर प्रती मे पूर्व गतिविद्या
प्रतिवोधिता तथा प्रसा प्रोर प्रती मे पूर्व गतिविद्या
प्रतिव निवेदानित प्रतिवादित विद्या।
प्रत्येन विवेदानित ज्वामे प्रवृत्ति कुर्जा (प्रपात्
प्रतीन निवेदानित ज्वामे प्रवृत्ति कुर्जा (प्रपात्
प्रतीन निवेदानित ज्वामे प्रवृत्ति क्षार
प्रतीन स्राप्त प्रतिवादित जिल्ला प्राप्त हो
निवाद वहर प्रजी नी ज्वानक साना में साच जतने
स्रीपन स्वास पर स्वादगारितने नि जसने निवास सान

बर होंगे। एक स्पनिनगत उद्यमी भयवा कोई उद्योग

पुँजी की एक स्थिर मात्रा ने साथ जैसे जैसे प्रधिक

र्थमिक बाम पर लगाता है, श्रमिका की सीमांत उत्पा-

द्वता पटती जाती है। मीमात उत्पादवता मा प्रय है

वि एक प्रतिरिक्त थमिक की काम पर लुगाने से कुल

उत्पादन म कितनी बृद्धि होती है। एक उद्यमी (प्रववा

उद्योग) तब तक श्रमिको को काम पर लगाता जाएगा

जब तक कि उनकी सीमांत उत्पादकता (marginal productivity) प्रचलित मजदूरी की दर (wage

rate) स प्रधिव है। उसका मन्तुलन उस स्थिति मे

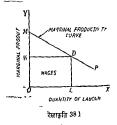
होगा जहाँ वह इतन श्रमित नाम पर लगा रहा होगा

जिससे थम की सीमात उत्पादनता प्रचलित मजदूरी की

मिन्तम हाता। यह बात रेपावृति 38 1 से स्पष्ट

, दर ने बराबर होगी, स्थानि एसी स्थिति में उसके लाम

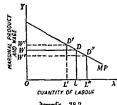
हो जाएगी जिसमें <u>X-पक्ष पर प्राप्त में सामा</u> शोर Y-प्रस्त पर सीमत उत्पादकता (Margunal Productivity) मापी गुई है। रेखा MP अम का तीमात उत्पादकता बक है। यदि प्रचित्त मजदूरी की दर OV हैतो उछसी के बिए यह सामकर होगा कि वह स्रति-रिक्त प्रमिकों से काम पर समाता जाए जब तक कि जनकी सीमात उत्पादकता पट कर OV के बरावर



नहीं हो जाती। रेलाकृति 381 को देखने से जात होगा कि मुजदूरी दी दर OW पर उदायी OL श्रमिक काम पुर लगाएगा क्योंकि OL श्रमिक काम पर लगाने से ही श्रमिकों की सीमात जल्पादकता (marginal pro ductivity) घटकर OIV के समान होती है भौर इससे उसके लाम श्रविकतम होते हैं। मजदूरी की प्रचलित दर ON होने पर OL से माधक या कम श्रमिक काम पर लगाने से लाम भपेक्षाकृत कम होंगे। भत्तपुत् हम इस निष्कृषं पर पहुचते हैं कि उसमी उतने श्रमिक काम पर संगाएगा जितने से उनकी सीमात उत्पादकता प्रचलित मजदूरी की दर के समान हो जाती है। स्मरण रहे कि श्रम बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता पायी जाती है। कोई व्यक्तिगत उद्यमी फुम भगवा उद्योग मकेले मजदूरी की दर की प्रमानित नहीं कर सकता। इसलिए एक व्यक्तिगत उद्यमी फर्म भयवा उद्योग को केवल यह निश्चय करना होता है कि वह मजदूरी की प्रचलित दर पर कितने श्रमिक नगाए जिससे उसके लाम प्रविकतम हो सक।

उपर्युक्त व्याख्या से यह बता नही चलता कि प्रचलित मजदूरी की दर किस प्रकार निर्धारित होती है। इसकी व्याख्या के लिए क्लाक ने समची प्रयं-व्यवस्था का उदाहरण लिया और श्रम के पूर्ण रोजगार (Full Employment of Labour) of gaseyer की ग्रमीत् उसने यह मान लिया कि देश में उपलब्ध सभी श्रमिको को काम मिल जाता है। सीमांत उल्पा-दकता सिद्धात के अनसार भजदूरी की वह दर निर्पारित होगी जो मर्थव्यवस्था मे श्रमिको की उपलब्ध मात्रा की सीमात उत्पादकता के समान होगी, मजदरी की दर के थमिको की उपलब्ध मात्रा की मीमा त उत्पादकता से प्रधिक होने पर सभी श्रमिको को काम (रोजगार) नहीं मिल सकेगा । परिणामस्वरूप बेकार श्रमिको की प्रतियोगिता के कारण मजदूरी की दर घट कर कुल उपलब्ध धर्मिको को सीमान्त उत्पादकता के समान हो जाएगी। भौर यदि मजदूरी की दर कुल उप लब्द अभिको की सीमात उत्पादकता से कम है लो उद्यमियों को अधिक श्रमिक काम पर लगाने से लाम होगा । पर जितने श्रमिक उपलब्ध हैं वे पहले ही काम पर नगे होगे। ब्रतएव उद्यमियों में उपलब्ध माता से ग्राधिक श्रमिक काम पर समाने की चेप्टा के कारण मजदूरी की दर बढ़ कर उपतब्ध श्रीमको की सीमांत उत्पादकता के दरावर हो जाएगी । यह बात रेखाइति 382 से स्पष्ट हो जाएगी। इसमे बक्क MP श्रमिकी की सीमात जत्पादकता का बक्त (marginal productivity curve) है। मान लो समुची भयव्यवस्था में OL श्रम की मात्रा उपतब्ध है। OL श्रम की मात्रा की सीमात उत्पादकता LD है। मतएव थमिको की मजदरी दर LD जो कि ON के बराबर है. निर्धारित होगी, इससे कम या प्रविक नहीं । यदि मजदूरी की दर Oll'होतो इस पर उद्यमी OL'धिमको की काम पर लगायेंगे क्योंकि OL' श्रमिको की ही सीमात उत्पा दकता ऊँची मजदूरी की दर 0 ए के बराबर होगी। परिणामस्वरूप LL' श्रमिको को काम नहीं मित पायेगा । इन बेकार श्रमिको की प्रतियोगिता के कारण मजदरी गिर कर 017 के समान हो जाएगी। इसके विपरीत, यदि मजदूरी की दर OW" है तो उद्यमी जस पर OL" अमिक काम पर संगाने की

भोरसाहित होंने क्योंकि OL" श्रमिक लगाने से ही जनकी सीमान्त उत्पादकता मजदूरी की वम दर OB" के बराबर होगी। पर धर्यव्यवस्था मे बुल OL श्रमिक ही उपलब्य हैं। धतएव OFF" मजदूरी की दर पर उपलब्ध मात्रा से मधिक श्रमित काम पर लगाने की भेष्टा से मजदूरी की दर बढ़ कर OW हो जाएगी जैसाकि रेखाकृति से विदित होगा । मजदरी की दर OW नवलक्य श्रमिकों की मात्रा OL की गीमात जत्या-दकता LD के बराबर है। धत हम इस निष्कर्ष पर पहुचते हैं कि मजदूरी की दर सम्पूर्ण धर्मव्यवस्था मे चपलव्य मात्रा की सीमात उत्पादकता (marginal productivity) के समान निर्धारित होगी।



रेखाकति 382

क्रपर हमने श्रमिकों की मजदूरी को लेकर सीमांत उत्पादन ता सिद्धांत की व्यास्या की । यह समस्त व्यास्या भूमि के संगान भौर पूँजी पर स्थाज के निर्धारण पर भी समान रूप से लागू होती है। यह दोहरा देना उप-योगी होगा कि क्लाके के सीमांत उत्पादकता सिद्धात से निम्न पूर्व घारणाएँ मौजूद हैं

- (1) एक गतिहीन समाज की कल्पना की गई है जिसमें जनसंस्था, प्रेजी में स्टाक तथा उत्पादन की दक्तीक में कोई परिवर्तन नहीं होता ।
- (2) श्रम बाआर में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती 81
 - (3) व्यमिक पूर्व कप से गतियील हैं।

(4) पूर्ण रोजगार की स्थिति मानी गई है प्रयति सभी उपलब्ध थमिनो को सतुलन की धवस्या म काम मिल जाता है।

मार्शल भीर हिन्स का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marshall Hicks Marginal Productivity Theory)

मार्शेल भीर हिबस का सीमान्त उत्पादकता सिद्धांत क्नाकं ने सिद्धात संबुध भिन्न है। माशल ने विचार म यह समक्षता गलत है कि श्रमिको की मजदूरी तथा भ्रत्य साधनो की कीमते उनकी सीमान्त उत्पादकता दारा निर्पारित (determined) हाती है। उनके धनुसार सीमात उत्पादनता नेवन साधना नी मींग नी निर्धारित करती है धर्मात नीमांत उत्पादकता से हम केवल यह पता चलता है वि उद्यमी विभिन्न मजदूरी की दरों पर क्तिने श्रमिक काम पर श्रमाएगा प्रयान् वह कितने श्रमिको की माँग करेगा (मार्गल भौर हिश्स-के भनुसार-मजदूरी (तथा भन्य साधनी की भीमते) मौग भौर पूर्वि दोनो श्वितयो द्वारा निर्धारित होती हैं। हो, जो मजदूरी श्रमिको के मांग वक सौर पूर्ति बक्त द्वारा निर्धारित होगी वह काम पर भगाए गए श्रमिको की सीमांत उत्पादनता के बराबर होगी। स्पष्ट है कि जिस-प्रकार मार्चल ने पदायों की कीमती के निर्धारण मे सांग और पूर्ति दोनो पर बल दिया, उसी तरह मजदूरी अथवा अन्य साधनी की कीमतो के निर्धारण में मांग भीर पूर्ति दोनो पक्षो को समान महत्व दिया । उनमे प्रनुसार प्रन्य सीमात मात्रीपो की मौति सीमांत उत्पादकता भी कीमत (ब्रयवा मजदूरी) में साथ ही माँग भीर पृति भी भन्तकिया हारा निर्पारित होती है (According to Marshall, wages are not determined by marginal products, since like all other marginal quantities, marginal products are determined together with the wage (i e price of a factor) by the interaction of demand and supply) । हर्ष पून दोहरा देना बाहते हैं कि मार्चम के सिद्धांत में भी मनदूरी का निर्धारण तो मांग और पूर्वि द्वारा होता है पर मजदूरी की दर को भी निर्धा-

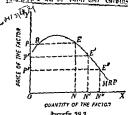
रित होगी यह नाम पर समृष्ट्र गए अमिको की सीमात उत्पादकता के बराबर होगी और यह सीमात उत्पादकता कितनी होगी यह तो काम पर लगाए गए श्रमिको की मात्रा पर निमंद करता है।

- भिव हम इस सीमा<u>न्त उ</u>त्पादकता सिद्धान्त, जिसके मनुसार साधनी की कीमते सांग धीर पृति द्वारा निर्मारित होती हैं, परन्तु उनकी सीमात उत्पादकतामी के समात होती हैं की सविस्तार विवेचना करेंगे। जैसे पदार्थ के बाजार में बस्त की कीमत मीग भीर पूर्ति द्वारा निर्वारित होती है, उसी प्रकार साधन-वाजार में साधनों की कीमत भी उनकी भाग भीर पति द्वारा निर्धारित होती है। पहले मांग का पक्ष लें सायन की मांग प्रत्यक्ष मांग (direct demand) नही होती । नास्तव में, मागु तो वस्तुधो या पदार्थी की होती है भीर साधनों की मानश्यकता उन बस्तुमो के उत्पादन के लिए होती है। इसलिए साधनो की माँग वस्तुमा को मांग से निकलती है Demand for factors is derived from the demand for the goods they produce) । इसलिए यदि वस्तमो की मीग बढ जाए तो उन मायनो की भाग भी बढ जाती है जिनकी सहायता से उन वस्तुओ का उत्पादन होता हां, यदि वस्तुमी की मांग मूल्य-विरोक्ष (inelastic) हो तो उन वस्तुक्यों के उत्पादन में प्रयोग होने वाले साधवो की मांग भी मूल्य निरपेक्ष होगी। [नियोक्ता (employer) की मोर से किसी साधन

की मांग उस सामन की सीमान्त माय अल्पाकदता (Marginal Revenue Productivity) पर निसंद करती है। इस पहले पढ़ चुके हैं कि फर्म कीमत के प्रनुसार ही साथनों की मात्रा प्रयोग करेगी। रेलाकृति 383 में एक फर्म की सन्तलन धवस्था दिखलाई गई है। जब साधन की कीमत OP है तो तन्त्तन E बिन्दु . पर होता है भौर साधन की ON मात्रा की माँग होती E J GHI MART OP HAGET OF ON' UT OP TE ON" मात्रा की मांग है। यत MRP बक्क इस अमे द्वारा उपयोग हो रहे माधन का माग-वक है (Marginal revenue productivity curve is the demand curve for a factor of production of an individual firm

क ल आ ग

परन्तु सपूर्ण प्रयंभ्यवस्था में किसी एक सावन की कीमत निर्धारण के लिए हमें उस सामन की कुन मांग को देखना होगा न कि केवल उसकी एक फर्म की मांग को । हमे उस उत्पादन से सम्बन्धित उद्यम की समस्त मीग का ज्ञान होना चाहिए। इस कुल मीग का वका इन समस्त फर्मों की सीमास्त उत्पादकता वर्कों की ओड-कर बना सकते हैं। इस समस्त मांग वक को हमने रेखाइति 38 4 (b) मे DD वक्त हारा दिखाया है। स्पष्ट है कि Y-प्रक्ष का पैमाना दोनो रेखाकतियों से



रेखाकति 383

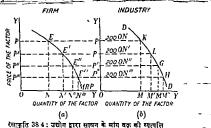
एक ही है, परन्तु श-मक्ष का पैमाना दोनो रे सकृतियों में बिला बिला है। हम यह मान लेते हैं कि उस उद्योग में 200 फर्म-हैं.1 OP मजदूरी पर एक फर्म की साधन की मीग ON है और सम्पूर्ण उद्योग भी मीग OM है, जो 200 × ON के समान है (क्योंकि फर्मों की सच्या 200 है) 1 इस प्रकार OP' पर फर्म की मांग ON' है और समग्र उद्योग की मांग OM' है जो 200×ON' के बराबर है भीर OP" पर फर्म की मीन ON" नवा उद्योग की माँग OM" है जो 200 × ON" के समान है स्त्यादिन्।

रेलाकृति 384 से स्पष्ट है कि माँग बक्न DD की दास (slope of the demand curve) बाय से दायें नीचे की बोर है । इसका कारण यह है कि MRP बक, जिनके योग से यह DD वक्त बनाया गया है, वह सम्बन्धित भाग (relevant portion) में दार घोर नीचे को मुका हुमा है। इसका धर्य यह है कि घटते सीमात

उत्पादकता के नियम के भनुसार जितनी ही भिषक मात्रा में साधन प्रयोग किया जाता है, उसकी सीमान्त उत्पादकता उतनी ही पटती जाती है।

पृति के पहा के विषय में हम बता देना चाहते हैं
कि बामन की पूर्ति एक जटिल बात है। भूमि समुचे
तोर पर सीमित माता में होती है, परन्तु किसी फर्मे
पा उद्योग के लिए बहु सीमित नहीं होती, क्यों है
किराया बढ़ाकर प्रियम भूमि मात्र को जा सन्ती है
काया बढ़ाकर प्रियम भूमि मात्र को जा सन्ती है

कीम द्वार के लिए इन दोनों की मानस्थलता होता है शिवस मजदरी पर मांग की माना थीर पृष्ठि की माना बराबर हो, वह मजदरी ही बाजार में निर्माल होता है। मांग भीर पृष्ठि वहीं पर बराबर होती है जहां मांग-वक और पृष्ठि-वक एक दूसरे को कारते हैं। रहाकृति 38 5 में ये एन-दूसरे को बिन्ह के पर कारते हैं, इसिलए सायन को कामत DP निर्माल की होगी। यद वीमत DP देती की मांग माना PS होगी। बार वीमत DP देती होगी मांग माना में होगी। यह वीमत DP देती होगी। मांग की कामत में स्मिक है।



यह बात सापना पर घवस्य तामु नहीं होती। ध्या का उदाहरण हैं। कई बार यह होता है कि खाँद सबहरी वह लाए भीर सबदरी में बातस्ववताएँ पूरी हो जाएँ, तो ज्या की पूर्ति कम हो जाती है। ध्या की पूर्ति का केंद्र एक प्रयासा के बार गीदे की भीर मुका हुआ (backward alopus supply curro) होता है। स्मा की पूर्ति केंद्र प्राप्त कारणों पर हो निमंद मही करती, बील सम पर प्राप्त विकास सामाज्य कारणों का भी प्रमान पहता है। सामाप्यता हास यह अह तारते हैं कि परि शामु की कीमत अह आए तो सामी पूर्त यह जाती है भीर दक्षणा चित्रीय थी.

यदि बीमत बढ जाए तो पति भी घढ जाती है, परन्त

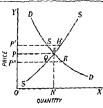
सत्य है। इस कारण पृति वक कार्य से दायें भोर ऊपर बढ़ता है जिस प्रकार देशाइति 385 में 85 है। घव हमने मीग-वक को भी भीर पृति वक की भी स्यास्था कर ली है भीर उसे क्या लिया है। सामना की भौमिता के कारण नीमन कम होकर OP पर वा जाएती। यह नीमन OP हो तो भीम PR होती, उन्हा प्रति PO होती, जो मोन से बहुत यन हैं हैं। इसा में नापनी है नियोच्छा (employers) में प्रस्तर स्पर्ध के नारण नीमत वढ नर OP हो जाएती। इसनिय हम प्रदस्ता में सामन बाजार में मानुनन OP नो नीमत पर हो होगा तथा ON सामन मानुन प्रयोग हानी/

इसलिए साधन की पुर्ति करने वालो की परस्पर प्रति-

616

वितरण का सिद्धान्तः सामान्य विश्लेषण

स्थर मान कर माधन विशेष को दतनी दकादयों काम पर लगाएँगी कि उनको सीमान्त साथ उत्पादकता कीमत OF के बराबर हो। देखाकृति 38 6 (b) से विदित होगा वि एक व्यक्तियत कम सामन की OF कीमत पर उसकी



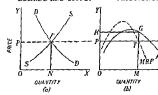
रेखाङ्कति ३८*५* साधन की माँग भौर पूर्ति में सन्तुलन

О मात्रा प्रयोग करेगी जिस पर कि सावत को कीमत भीर उसकी सीमान्त प्रायु उत्पादकता (MRP) बरावर है।

FACTOR PRICE IS
DETERMINED BY
DEMAND AND SUPPLY

सभी कर्में समान कार्यकुशन होने की स्थित में सभी मसामान्य नाम कथा रही होंगी। परिणामस्वरूप दीर्घकाल मे मुक्त प्रतियोगिता के कारण नई फर्में प्रवेश कर जायेंगी क्योंकि क्तेमान फर्में प्रसामान्य लामें (supernormal profits) अजित कर रही हैं। नई फमी के प्रवेश करने से श्रम की माँग वढ जाएगी। इसलिए मजदूरी की दरबढ़े जाएगी। इसकी रेखाकृति 387 में दिखाया गया है जिसमे साधन की कीमत बढ़ गई है। रेखाकृति 38 7 में सतुलन के बिन्दू T पर भ्रामान्य लाम समाप्त हो जाते है क्योंकि साधन कीमत न केवल सीमात श्राय उत्पादकता के बराबर है बुल्कि भीतत भाग उत्पादकता (Average Revenue Productivity) के बराबर भी हो गई है। साधन की कीमत इससे अधिक हो, तो सतुलन T के ऊपर होगा और उस धवस्था में मजदूरी भौसत भाग उत्पादकता से भिधक होगी जहाँ पर कर्म की, लाम की बजाय हानि हो रही होगी। दीघेकाल में कुछ फर्में इस उद्योग की छोड़ कर चली जाएँगी, परिणाम-स्वरूप मजदूरी कम ही जाएगी और हानि समाप्त हो जाएंगी तथा सतुलन "पर पून स्थापित हो जाएगा। यह सत्मन दीर्घकाल की दशा मे है। इसलिए दीर्घकाल मे

FACTOR PRICE IS EQUAL TO MARGINAL REVENUE PRODUCTIVITY



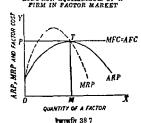
रेलाङ्गीत ३५७

फर्से मत्यकाल में लाम भी नमा सकती हैं भौर. हानि भी उठा मकती है। रेखाकृति 386 (वे) ते जात होगा कि कुमें साधन की OP कीमत पर PTOH के समा: धमामास्य लाम भीजत कर रही है। इसी प्रकार

सापन के बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की दता में सतुलन मही पर होगा जहीं AFO (average factor cost) प्रयाबा साधन की कीमत = MFO (marginal factor cost प्रयाबा साधन की सीमात लागत) = MRP

X

(Marginal Revenue Productivity) = ARP(Average Revenue Productivity) | प्रतएव अब साधन माकिट मे पूर्ण प्रतियोगिता हो तो दीर्घ-LONG RUN EQUILIBRIUM OF A



कालान सत्तन की धवस्या में साधन की कीमत बीबाल बाय जल्पादकता तथा बीसत बाय जल्पादकता बोनों के बराबर होगी।

प्रालीचनात्मक मृत्यांकन

(Critical Evaluation of Marginal Productivity Theory)

वितरण के परम्परागत सिद्धान्त में सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त एक स्तम्म रहा है भीर भाज भी यह यद्यपि कुछ कम कठोर रूप मे, साधन-कीमत निर्धारण के आयुनिक विश्लेषण मे एक महत्त्वपूर्ण कारक के रूप में बना हुआ है। जैसा कि ऊपर ध्यक्त किया गया है, चूंकि इस सिद्धान्त के धनेक कथन हैं बत सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का धर्य क्या है ध्यवा यह किस बात की व्याख्या करता है, निश्चित क्य से नहीं वहां जा सकता है। इस सिद्धान्त की धनेक मानोधनामो का श्रेय इसके समर्थको द्वारा दी गई परस्पर विरोधी अ्यास्थाओं को दिया जा सकता है। जवाहरण के निये इस सिदान्त के कुछ प्रवस्ताओं का यह विद्यास या कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धांत से उन्होंने न केवल बाय के दित्रण मी बर्नमान प्रणासी

की ब्याख्या करने घषवा उस तरीके को जिसके धनु-सार साधन भूल्य निर्धारित होते हैं, समभने मे ही सफलता प्राप्त की वरन वे इस सिद्धांत की नैतिक बाखनीयता को भी प्रदक्षित करने में सफल हुए। इसरे शब्दों में, उनका विचार या कि साधनों की कीमतें सीमांत उत्पादकता द्वारा केवल निर्धारित ही नहीं होती बल्कि साधनों का प्रतिफल उनकी सीमांत उत्पादकता के भनुसार दिया भी जाना चाहिए। उनकी दृष्टि से साधनों की कीमतें न केवल सीमात उत्पादकता द्वारा तथा इसके बराबर निर्धारित ही होती है वरन सामा-जिक दृष्टि से यह उचित तथा नैतिक दृष्टि से बाछनीय भी है कि विभिन्त साधनों को भुगतान कल राष्टीय उत्पादन में उनके धशदान के समान, धर्मात उनकी मीर्चात जत्यादकता ने बरावर विद्या जाय ।

सीमांत उत्पादनता सिद्धात का उचित शीत से मूल्याकन करने के लिये यह ध्यान देना उपयोगी है कि सीमांत चत्पादकता सिद्धांत वे कम-से-कम दो हिट-कोण-क्लाकं का तथा मार्शल का-हैं जो मुख्य रूप से धपने धन्तर्माव मे भिन्न-मिन्न हैं । सीमांत उत्पादकता सिद्धांत सबघी बलार्क की व्याख्या बतलाती है कि दीघे-रे के सिमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का क्रिकेश में तथा प्रतियोगी सतुसन एवं स्थिर साधन पूर्ति की दशाधी के घन्तरांत. साधन-मध्य सीमांत उत्पादकता द्वारा निर्धारित होते हैं तथा विभिन्न प्रयोगों में एक साधन की कीमतों के समान होने की प्रवस्ति पायी जायेगी । इसरी भीर मार्शन की व्यास्था यह कहती है कि किसी साधन की माँग उसके सीमांत उत्पादन द्वारा निर्धारित होती है। तथापि मार्शन की व्याख्या मे भी सन्तुलन की घवस्था में एक साधन की कीमत इसके सीमान्त उत्पादन के बराबर होगी तथा साधन की इसके विभिन्न प्रयोगों में नीमतें दीर्घनाल में बराबर होने की प्रवृत्ति रखती हैं।

> बलार्क के सिद्धान्त के घन्तर्गत मार्शन का नियम समाहित है तथा मार्शन की घपेक्षा यह घपिक विस्तृत होने का दावा करता है। जैसा कि हम भागे देखेंगे माराल का 'नियम' जिसे हमने पपने कपर के विक्से-वण मे एव 'सिद्धान्त' (Theory) वे बदले सीमांत उत्पादकता-नियम (Principle) कहना पसन्द किया या. प्रव मी सायन-कीमत निर्धारण के मामनिक सिळात

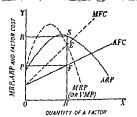
सीमात उत्पादकता की घारणा पूर्णत आमक है। साथ ही यह कि उनके पारिश्रमिक की ब्यास्या केवल 'शकिन सरवना' (Power structure) द्वारा ही की जा सकती है। उन्हीं ने सन्दों में, 'अधिकारियों तथा नार्य-कारी स्टाफ का पारिश्रमिक एव प्रत्य तरीके से निश्चित होता है। सामाजिक परम्परा, 'जबित सरचना' तथा पद एवं प्रतिष्ठा के विचार सीमात उप्पादकता की भपेक्षा मधिक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं तथा यही बात उन लीगों के लिये भी सही होती है जो किमी उद्योग में कार्य नहीं करते हैं। उदाहरण के लिये शिक्षक (बर्थशास्त्र के ज्ञान के योगदान में उसकी मीमात उत्पा-देवता क्या है) तथा चिकित्सक (एक मानव जीवन की क्या सीमात उत्पादनता है)। ये वे क्षेत्र हैं जिनमे उत्पादन के न्यूत्पन्ना (Derivatives of Production) की तलना म दूसरे नियम लाग होते है। बर्धशास्त्री प्राय इमे "भूल जाते है।" [Remuneration of executives and staff work are fixed in another way social conventions, the power structure considerations of prestige and status play a much larger part than marginal productivity And that also holds good for the remuneration of the people not working in industry of teachers for instance (what is the marginal productivity of a contribution to the knowledge of economics ?) and of doctors (what is the marginal productivity of a human life?) These are the sectors in which other laws apply than the derivatives of production Economists often forget this 'I'

निकवर्य — उपर हमने वितरण ने मोमांत उत्पा-वकता सिवांत ने विवद्ध नी गयी विभिन्न धालो-जनामों की व्याच्या नी है। वितरण का सीमात उत्पा-कता सिवांत मनी सामन नीवतों ने निर्मारण की पूलत व्याच्या नहीं करता है। परन्तु किसी एन सामन की सीमात उत्पादनता सामनों की बीमतों ने पाशित करने वाता महत्वपूर्ण धायिक कार है। ग्राम नारन, जैसे शन्ति, सामाजिक परम्पराएँ, यद एव प्रतिष्ठा सापनो के प्रतिफल क निर्धारण में भूमिका निमाते सो है किन्तु सोमात उत्पादकता का पाष्टिक तत्त्व साधन-प्रतिकन के निर्धारण पर महत्त्वपूर्ण प्रमाव डातता है!

ऋय एकाधिकार में साधनों का कीमत निर्धारण

(Factor Pricing under Monopsony)

सीमात उत्पादकता सिद्धात साधन बाजार में पूर्व प्रतिमोगिना की पूर्व पारणा पर प्राथानित है। वस साधन बाजार में मुख्य प्रतिमोगिका होती है तो सबु-बत में साधन की की सत्ते प्रवानी सीमात साथ उत्या दकता (प्राप्ता) के समान नहीं होति भिष्य हम यह



रेलाकृति ३९८ फ्रम एकाधिकार से साधनो का कीमन निर्धारण

¹ Op cit p 86

विशेष प्रकार का साधन खरीदने वाला एक ही नियोजक [sole employer) है। स्वर्ट है कि पूर्ण मिंदयोगिता के विपरीत इस अवस्था में नियोजक मजदरी
के दिन में प्रमावित कर सकता है, प्रपांत साधन की
की दर को प्रमावित कर सकता है, प्रपांत साधन की
की प्रतांत प्रांत सकता है) यह बात में समभनो
आसान ही है कि यदि उसकी साधन को मौग प्रधिक हो
जाय तो उसे श्रीषक मजदूरी देनी पत्रेणी। इसकिए
साधन की जीतत लागत अवदा की मत (Average Factor cost) वक AFO बार से दाय की उसर की धोर
चढ़ता है और सीमात साधन लागत कक (Marginal
Factor Cost Curve) MFO इसके उसर होता है।
देखाइति 388 में ARP श्रीमन भ्राय उत्पादनता
(Average Revenue Productivity) वा कह
थेर MRP सीमात साध उत्पादनता (Marginal
Revenue Productivity) का वक है।

इम दशा मे फर्म का सन्तुलन वहाँ होगा जहाँ सीमात साधन लागत (MFC) ग्रीर सीमात ग्राय उत्पादनता (MRP) भापस में बराबर हो । ये E बिंद पर समान हैं नयोनि इस बिंदु पर ये दोनो बक्र MFC धौर MRP परस्पर काटते हैं। प्रत नियोजन का सत्लन विद E पर होगा श्रीर वह ON साधन की इकाइया नाम पर लगाएगा। इस संतुलन की देशा म . प्राप देखेंगे कि साधन की ग्रीमर्त कीमत OP प्रथवा NF निर्धारित हुई है जो सीमात ग्राय उत्पादनता (MRP), जो इस रेखाइति में NE है, से बन है 10 इसका अर्थ यह है कि साधन नियानता के लिए उत्पादन तो प्रधिक करते हैं, परन्तु नियोक्ता उन्हें कीमत कम देता है। इसमे नियोक्ता वो धनुचिन लाग प्राप्त हीता है या वह उनुवा शीपण (exploitation) बरता है। सर्थशास्त्री इनको क्रय एकाधिकारिक शोवण (Monoponistic Exploitation) बहते हैं। यह बात ब्रासानी से समभ में बा सबती है कि यदि पूर्ण प्रतियोगिता न हो भीर नियोक्ता (employer) का एकाधिकार हो, सो स्वमावत वह श्रमिको व धन्य सायनी का गोपण करेगा भीर मजदूरी कम देगा। इमलिए इप एकाधिकार (monopsony) या धपणं प्रतियोगिता की श्रवस्था में श्रम का शोपण (exploitation of labour) Firm

साधन बाजार में कप एकाधिकार तथा पदार्थ बाजार में एकाधिकार अथवा धपूर्ण प्रतियोगिता (Monopsony in the Factor Market and Monopoly or Imperfect Competition in the Product Market)

ऊपर साधनों की कीमतों के निर्धारण की विवेचना. उस स्थिति में की जब कि साधन बाजार में क्रय एका-धिकार हो किन्तु पदार्थ बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती हो। अबि प्रत्न है कि जब साधन बाजार मे कय एकाधिकार ने साथ पदार्थ मार्केट में भी एकाधिकार ग्रयवा ग्रपणं प्रतियोगिता पायी जाती हो, साधनी की वीमत किम प्रकार निस्चित होगी। इस स्थिति में भी फर्म सन्तुलन में तब होगी जब सीमात श्राय उत्पादनता तथा मीमात साधन लागन परस्पर समान होगी (MRP = MFC) । बिन्तु धव जबनि पदार्थ वाजार मे एकाविकार (मयवा मपूर्ण प्रतियोगिता) है, सीमात ग्राय उत्पादकता (MRP) सीमात उत्पादन वे मृत्य (Value of Marginal Product or VMP) वे बराबर नहीं होगी। चुँकि इस स्थिति में भी, ऊपर वी तरह साधन मार्केट में क्रय-एनाधिकार है, मीमात सायन लागत (MFC) वक, भीमत साधन लागत (AFC) बक्र वे जपर स्थित होगा।

ऐसी फूर्स-जियाको सामत बाजार में क्य-एका-पितार तथा प्यामें बाजार में प्याप्तिकार प्राप्त हो की सत्त्वनत स्थिति देखाइति 38 9 में प्रयक्ति को गयी है। इस रेपाइति पर हिन्द हातने से जात होगा नि वर्ष वित्र हैं जहिंग्द नि सीमान मान उत्पादकता (MRP) तथा सीमान साथन सायत परस्पर खराबर हैं स्मृतन में हैं और रखें त्यहरूप साथन में ON स्वादया नियोजित (coppley) की जा रही हैं। सतुवन रिप्ति में गापन की FN बीमत नियस्ति हुई हैं जो MRP तथा FMP होतो से नम हैं। रस प्रवाद निय रिप्ति में पूर्व में सतुवन की निम्म प्रवार जिस्स सरते हैं

 $VMP > MRP = MFC > P_f$ जहाँ P_f सायन की कीमत का मूचर है।

्रपप्ट है कि साधा बाजार मे<u> प्रय</u>ावनधिकार तथा पदार्थ बाजार में एकाधिकार (Conditions of का केन्द्र है हानांकि घोषक समाविष्ट है, बजा के का सिद्धान्त, जो केन्द्र एक-पत्तीय है, साग दिया गया है। तीचे हम सीमांत उत्पादकता सिद्धात के विकट्ट उदायी गयी विक्रित सापित्यों का विस्तार से बचान करेंगे तथा यह बढायेंगे कि कीन की सापित्यों मान्य हैं तथा कीन सी सिद्धांत का गतत धर्म तगाने के कारण दी गयी हैं धौर इस ककार भूल से उन पर विश्वास कर तिया गया है। पिक्सी धालोगनाएँ पता के सरस्या को सस्य कर के की गयी हैं परन्तु हुए साप्तियां सीमात उत्पादक सी मूल धारणा पर ही उठायी गयी हैं धौर इस संस्कृत के मान्य के साप्तिक प्राविक्ष स्वाविक स्वाविक स्वाविक से धाप्तिक से ध

1 बहुषा यह तर्क दिया जाता है कि मीमाल उत्पादकता सिद्धात ऐसी धनेक पूर्वधारणाएँ करता है जो धवास्तविक होती हैं । इसीसिए यह निष्कृषे निकाला गया है कि इस सिदांत में प्रामाणिकता नहीं है। सीमात उत्पादकता सिद्धांत (क्लाक का ब्याख्यान्तर) गतिहीन व्यवस्था, पूर्ण प्रतियोगिता, साधनो की पूर्ण गतिशीलता, केताओं भौर विकेताओं की समान सौदाकारी की शक्ति तथा पूर्ण ज्ञान की पूर्वधारणा करता है जो बास्तविक जगत की प्रचलित दशाओं से दूरस्य होती हैं। बास्तविक जगत स्पैतिक नही होता बल्कि इसमे निरन्तर विकास होते रहते हैं जो वास्तविक जगत की भावैशिक बना देते हैं। बास्तविक जगत मे पूर्ण प्रति-योगिला भी नहीं पानी जाती है। बाजार में झरपधिक धपुणताएँ होती हैं, जो पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर पाषारित साधन के मूल्य निर्धारण के किसी भी विश्लेषण को पूर्णतया निर्यंक बना देती हैं। साधन सेवाघी के कीतामों एवं विक्रीतामों, उदाहरण के लिए नियोक्ता तथा अभिक की सौदाकारी की शक्ति भी बराबर नहीं होती है। फलत कमजोर पक्ष के शोषण की सम्मावना बनी रहती है।

सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के एक प्रमुख सम-यैक प्रो॰ पाल बगतस' ने सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त हारा भणनायी गयी पूर्वधारणामो की निम्नलिखित सुची प्रस्तुत की है.

- (*) नियोक्ता किसी साधन के सीमान्त उत्पादन का माप एव पूर्वानुमान करने मे सक्षम होते हैं।
- (ग) निमोनतामो मे स्वतन्त्र एव पूर्ण प्रतियोगिता होती हैं।
- (111) श्रमिक को भपनी सीमान्त उत्पादकता की जानकारी होती है।
- (н) श्रमिकों मे रोजगार के लिये स्वतन्त्र एव
 पूर्ण प्रतियोगिता होती है।
 - (ण) पूंजी पूर्णतया गतिशील होती है।
 - (1) श्रम पूर्णतया पतिशील होता है। (१९) सभी श्रमक रोजगार सन्तर होते हैं।
 - (एक) सभी पूँजी पूर्णत नियोजित (Employ-
- ed) होती है।
 (12) श्रमिक तथा प्रबन्ध की सौदाकारी की
- (१८) श्रामक तथा प्रबन्ध का सादाकारा का शक्ति बराबर होती है।
- (±) मजदूरी सम्बन्धी समभौतों में सरकार हस्त-क्षेप नहीं करती हैं।
- इन मात्यतामों के मन्तरंत प्रथम दृष्टि से कोई यह पारणा बना सकता है कि एक सिद्धान्त के स्वाद्धानिक मान्यतामों की करणना करता है, सामद ही उपमोनी हो। परन्तु प्रो० अगलस ने इस सिद्धान्त की पुष्टि में समकत तक प्रस्तुत किये हैं। उन्होंने यह दृष्टित किया है कि मिषकास पूर्व धारणाएँ टीपेंगाजीन सारतिक बाताद दशामों का स्थापित विवस्त प्रस्तुत करती है तथा इस प्रकार यह सामान्यतया शेर्यकाल में लागू होता है।
- 2 सीमाना उत्पादकता मिद्राना (शेनो क्ताकें एव सानांत हिक्स ध्वास्थातर) के दिक्द दूसरी महस्य-पूर्ण मानोचना मह है कि शावन एव कानु-वाजार में पूर्ण प्रतिवाना मह है कि शावन एव कानु-वाजार में पूर्ण प्रतिवानिता को पूर्वपारण पर भाषारित होने के कारण यह मिद्रान्त चपूर्ण प्रतिवानिता के धन्तांत सामन एव करनु सामर में सामानो के पूर्ण निर्मारण को ध्यास्था करने में असावार्ष है। के ता कि हम उत्पर पढ़ चुके हैं, वेस्वरतित एव श्रीमती जोन रावित्रान

¹ Paw wglas, Theory of Wages, p 68

द्वारा एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा धपूर्णं प्रति-योगिता के सिद्धान्त के विकास के बाद सीमान्त उत्पा-दकता की दो घारणाएँ, क्रमश 'सीमान्त ग्राय उत्पादन' (MRP) नथा सीमान्त उत्पादन का मृहय' (VMP) विकसित हुई। यत जब वस्तु बाजार म प्रपूर्ण प्रति योगिता प्रचिनत हो (भाषन बाजार म पूर्ण प्रति-योगिता की मान्यता वे साथ) तो उत्पादन के साधन को, सीमान्त उत्पादन के मत्य के बराबर पारिश्रमिक जैमा कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त म सामान्यतया मान लिया गया है प्राप्त नहीं होता है। वस्तु बाजार म भ्रपुण प्रतियागिता के भ्रन्तकत उत्पादन के एक माधन का उसका पुरस्कार एवं पूर्वक सिद्धान्त के धनुसार दिया जाता है वह है सीमान्त-भ्राप उत्पादन' (MRP) जो 'मीमान्त उत्पादन वे महय' की ध्रपेक्षा कम हाता है। श्रीमती जोन राविन्मन वे भनुसार यदि निमी माधन को उसके मीमान्त उत्पादन के मुख्य से कम पुरस्कार दिया जाता ह तो उसका द्योषण होता है जबनि सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त में (जैसा वि यह नव प्रतिष्ठित ग्राधिक विचारी म प्रस्तुत विया गया था) कुल उत्पादन वा उचित एव न्याय-पूण वितरण होता है सर्थान् प्रत्येत माधन कुल उत्पा-दन म प्रपते योगदान के बराबर हिस्सा पाता है।

धन हमारा यह विचार है कि वस्तु बाजार म ध्रपूण प्रतियोगिता के गन्दमं म सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त में संशोधन की भावस्पकता है।

उ यदि माधन बाजार में धपूर्ण प्रतियोगिता धयवा कय एवाधिकार प्रत्योगत हो तो एवं नाधन धर्म में मोमान्त धाय उत्पादन (MRP) वे सरा-वर भी पुरस्तार नही पायेगा । गाधन बाजार में धपूर्ण प्रतियोगिता धर्मवा कय-प्रत्याधिकार धर्मवा कय-प्रत्याधिकार क्षेत्र कर्म प्रत्योगिता धर्मवा कय-प्रत्याधिकार के धन्तगंत यन्तुगत म होने वे निये पर्म क्ष्म की मोमान्त भाग उत्पा-वर्म (MRP) व बरावर करेगी धौर, जैना दि धाय प्रमार देशा लोगा, यह गोमान्त मनदूरी, धौरत मजदूरी, धौरत मजदूरी स्थाय क्षम वा दी जोते बाती मनदूरी दर में

प्रांवन होती है। प्रमन्ते प्रध्याय में हम इसना रैपाइ वि द्वारा प्रस्तुतीन रण न रेंगे नि क्रय एवाधिनार ने प्रत्यांक निर्मारित मजदूरी दर यम के सीमान्त धाय उत्पादन (URP) से भी नम नेंते होती है। जब किसी साथन ने उसके सीमान्त घाय उत्पादन से कम पुरस्कार दिया जाता है तो भीमती जोन राधिमान है से कम-एका-पिकारिक शोषण (Monopeonistic l'xploitation) नहीं है। यह हम देगते हैं नि क्रय-एका-प्रधारार या प्रमूण प्रतियोगिता ने प्रत्यांत गायन प्रपने सीमान्त धाय उत्पादन (MRP) ने बराबर पुरस्कार प्राप्त नहीं करते हैं। सीमान्त उत्पादनता निद्यान्त, जेता वि यह मार्गल-हिनस द्वारा प्रस्तुत निया गया है, श्रम प्रधवा उत्पादन ने विसी प्रत्य साथन के शोषण की मन्नावना को इन्टिनात नहीं करता है।

 सीमान्त उत्पादकता गिद्धान्त की एक गम्मीर बुटि यह है नि यह उन माघनों ने पुरस्कार की ब्यास्या बरने म धसमर्थ रहता है जिनका प्रयोग निश्चित धनु-पातो में होता है। मीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त इम बात को एक स्वीवृत तथ्य मानता है कि उत्पादन के भावनो के बीच प्रतिस्थापन मापेशना पर्यापन मात्रा मे होती है जिससे प्रत्य साधनों की मात्रा यपावत रखते हुए एक माधन की भाजा म बद्धि से कुल उत्पादन में श्रतिरिक्त वृद्धि होती है शर्यात् इसमे धनारमक सीमात उरपादनता होती है बीर इमीलिए उत्पादन में बपने बग-दान के लिये धनारमक पुरस्कार इमे मिलता है। परन्त ऐसी स्थिति मे जब कि साधनों का प्रयोग एक निद्यित धनुपात में किया जाता है, मन्य सामनी को यपावत् रमते हुए एक साधन की मात्रा में बृद्धि कुल उत्पादन नीमात्रामे किसीप्रकारकी वृद्धिनहीला सकती है। वहने का सारपर्ययह है कि निद्दित धनुपातों ध्रयवा साधनो में बीच निरिचत सम्बन्धो की दशा मे सायन की सीमान्त उत्पादकता गून्य होगी । उनकी शुन्य गीमान्त उत्पादकता की दृष्टि में तो सीमान्त उत्पादनना सिद्धान्त के प्रमुसार उनका पुरस्कार प्रथवा कीमर्ते पूर्व होती पाहिए। परन्तू इस सरह का विधार भनुचित है उत्पादन के सापन जब एक दूसरे से निश्चित

¹ Joan Robinson, Feonomies of Imp efect Competition, p. 283

² Ibil, p 295

भनुपात मे होते हैं तो भी धनात्मक पुरस्कार प्राप्त करते है। प्रो॰ जे॰ पेन के शब्दों में, 'यदि श्रम एव पूँजी के बीच सम्बन्ध पूर्णेष्टपेण निश्चित होता--जैसा कि बहत से लोग इसे मानते हैं — तो वितरण का परम्परागत सिद्धात समाप्त हो जायेगा क्योंकि यदि L (ग्रर्थात श्रम) तथा K (ग्रर्थात पूँजी) के बीच सम्बन्ध निश्चित है, तो दोनो की सीमात उत्पादकताएँ सन्य होगी। पुँजी की मात्रा को सथा-बत रहने पर श्रम की एक इकाई मे भतिरिक्त विद्व किसी प्रकार का उत्पादन नहीं करती है। इसी प्रकार श्रम की एक झतिरिक्त इकाई के बिना पुँजी में झति-रिक्त बद्धि भी कोई उत्पादन नहीं देगी। ऐसी स्थिति मे मजदूरी तथा ब्याज दोनो शुन्य होगे। सचमुच मे यह एक गलत बात है, बस्तुत L तथा K के बीच निश्चित सम्बन्ध होने के बावजुर मजदूरी दर तथा व्याज दर का मस्तित्व मनस्य होता है परत् इतकी विवेचना के लिये सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त उपयक्त नहीं होगा। इसके लिये किसी अन्य सिद्धात का प्राथय लेना प्रावश्यक है।" [If the relation between labour and capital were fully fixed-as many people think it is-the traditional distribution theory would collapse For if the relation between L (1 e. Labour) and K (s e capital) is fixed, the marginal product of both is zero An addition of a unit of labour, with equipment constant, yields nothing, any more than an extra amount of capital, without the addition of labour, would In such a case the wage would also be zero and also the interest That is of course nonsense, in fact a wage rate and an interest rate come about even with fixed relations between L and K, but the marginal productivity theory is no longer suitable for explaining them Recourse must then be had to other principles "la

5. सीमान उत्पादकता सिद्धात का एक ग्रीर गम्मीर दोष यह है कि इसके मौलिक एव हड व्याख्या-न्तर में श्रम सच ग्रयवा सामुहिक सौदाकारी विना वेरीजगारी उत्पन्न किये श्रमिको की मजदूरी को ऊँचा नहीं कर सकती है। बतः इस मिद्धात के बनसार थम सथ अनावदयक है तथा उनके द्वारा की जाने वाली सामृहिक सौदाकारी एक निर्यंक किया है। सीमात उत्पादकता बक्र के गीचे की झोर गिरती प्रकृति के दिय होने पर, श्रम सथा द्वारा प्राप्त ऊँची मजदरी होने पर उद्यमकर्ता पर्वकी थपेक्षा कम मात्रा मे श्रम की मौग करेगा ग्रयवा कम श्रमिको को काम पर लगायेगा। फलत कुछ श्रमिक बेरोजगार हो जावेंगे। परन्तु जैसा कि हम ग्रागे के अध्याय में देखेंगे, श्रम सबी द्वारा मजदूरी की वृद्धि हमेशा बेरोजगारी को जन्म नही देती है। बस्तुत बहाँ हम अध्ययन करेंगे कि कय-एका-धिकार की दशा में श्रम सघ द्वारा मजदूरी दर में बद्धि के माथ-माथ बेरोजगारी उत्पन्न होने ने बजाय रोजमार मे और भी बढ़ि होती है। जैमा कि ऊपर देखा गया. वस्तु एव साधनों के बाजार म अपूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं के ग्रन्तर्गत थम (या कोई भी भन्य साधन) शोषित होता है अर्थात् इसे मृगतान इसके सीमात उत्पादन के मूल्य अथवा इसके सीमात आय उत्पादन से कम दिया जाता है। इस सदर्म मे थम सघ मज-ट्रेरी दरों को भीमात उत्पादन के मूह्य (VMP) अथवा सीमात ग्राय उत्पादन (MRP) स्तर तक ऊँचा उठा-कर श्रम के शोषण की समाप्त करने मे महत्वपूर्ण

भूमिका निया सकते है।

6 सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की मानोजना हमके ममस्टियरक भार्षिक क्षेत्र में प्रयोग तथा इस मम्बन्ध में निकाले गये बुटियूर्ण नियक्तों के निवे भी भी गरी। है। १८९८६५६ की कच्छाद मन्दी एवं बेरोक्सपरि के समय प्रमिद्ध नक्ष्मितिक्त क्षमेतास्थी प्रो० एक सी० गीमू ने सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के प्रापार रह सके प्रमुख्य किया मात्र के सम्बन्ध मित्र वहां के सम्बन्ध मित्र के स्वापार रहे स्व तके प्रमुख्य क्षमेता के सम्बन्ध मित्र वहां सक्ष्मित्व के सम्बन्ध मित्र वहां स्व स्व की मनद्र सिद्ध स्व की स्व की सिद्ध होने पर नीवां मजदूरी पर प्रमुख्य सक्षमों को काम र तमाव्य नवांच्या तथा स्व स्व सिद्धी तो काम र तमाव्य नवांच्या तथा स्व स्व सिद्धी तो काम र तमाव्य नवांच्या तथा स्व स्व सिद्धी तो काम र तमाव्य नवांच्या तथा
¹ Op cat, p 82

प्रयंध्यवस्या मन्दी के कार पजी से बाहर निकलने मे समयं होगी। जै॰ एम॰ केन्ज ने उपयुक्त तर्क को सफलतापूर्वक चुनौती दी । उनके मनुसार एक एकाकी उद्योग मधवा फर्म की दशा मे, जो मान्य (valid) है वह सम्पूर्ण मर्थव्यवस्था के लिये मान्य नहीं हो सकता। उन्होने इस समस्या के समस्टिपरक दृष्टिकोण के पक्ष मे तर्कदिया जिसके अनुसार मजदूरी किसी फर्मया उद्योग की उत्पादन लागत ही नहीं होती बल्कि श्रमिको के लिये झाय भी होती है, जो समाज के बहमत का निर्माण करते हैं। धत केन्त्र के धनुसार यदि श्रमिको की मजदूरी में सर्वव्यापी कटौती की जाती है, तो उनकी भाय कम हो जायेगी जो फलत: वस्तुभी की कुल मौग में कभी उत्पन्न कर देगी। कुल मौग में इस गिरावट का मर्थंध्यवस्था में रोजगार के मबसरी तथा उत्पादन पर प्रतिकृत प्रमाव पढेगा । केन्ज के प्रनुसार इस प्रकार मजदूरी में कटौती बेरोजगारी एवं मन्दी को दूर करने के बदले इन्हें और गहन बना देगी। मत. हम देखते हैं कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का समस्टिपरक स्तर पर प्रयोग श्रत्यधिक गलत तथा धमान्य परिणामो को जन्म देता है।

7. सीमान्त उत्पादनता सिद्धात साधनी के पूर-स्कार एवं जनकी उत्पादकता के बीच धनात्मक परस्या-सम्बन्धों (विशेषकर मजदूरी एवं श्रम की कार्यक्षमता भयवा उत्पादनता ने बीच) की भी उपेक्षा करता है। हम इस बात का सकत पहले दे चुके हैं कि मजदूरी मे वृद्धि का श्रम की कार्यक्षमता एवं श्रम की उत्पादकता पर भनुकुल प्रमाव पहता है। ऊँची मजदूरियों से श्रमिक बेहतर जीवन-स्तर तथा बेहनर स्वास्या बनाये रख मकते हैं जो धारे चलकर उनकी उत्पादकता तथा कार्यक्षमता को बढायेगा। मजदूरी एवं थम की कुश-सता के बीच इस प्रकार का धनात्मक सम्बन्ध विशेष रूप से भविकासित देशों जैसे मारतवर्ष की स्थिति मे प्रधिक सही होता है जहाँ धनेक उद्योगी में प्रचलित मजदूरी दरॅन्यूनतम जीवन-निर्वाह स्तर में भी नीचे होती है। जीवन-निर्वाह स्तर में भी नीची मजदूरी में थमिक भाषे-पेट मोजन पान हैं तथा ग्रलापोपित रह जाते हैं जिसमे पनत वे बस्यस्य तथा धरुरात हो जाते हैं। यदि मजदूरी में वृद्धि के बाद श्रम की कुमानता एव उत्पादकता में सुपार होता है तब उद्यमकर्ता ने ट्राप्ट-कोण से मजदूरी में वृद्धि करना उपयुक्त हो सकता है। इसलिए कमी-कभी यह निश्चयपूर्वक नहा गया है कि "उँची मजदूरियाँ मितव्ययितापूण होती हैं" स्रयवा "ऊँची मबदूरियों की मितव्ययिता होती हैं।" परका जैसा कि ऊपर व्यक्त किया गया है सीमान्त उत्पादकता तिहान्त ऊँची मजदूरियों ने श्रम की उत्पादकता पर इस मजूकत प्रमाव की पूर्णतया उपेक्षा करता है।

प्रव यदि ऊंची मजदूरी के धम उत्पादकता पर प्रमुक्त प्रमाव को स्वीकार कर लिया जाय तब सीमान उत्पादकता मिद्वान्त में स्थापित मजदूरी मन्तु-लग का विभिष्ट स्तर मान्य नहीं होगा । मजदूरी मन्तु-लग का विभिष्ट स्तर मान्य नहीं होगा । मजदूरी क् म प्रत्येक बृद्धि से धम को सीमान उत्पादकता का मिन्न वक तथा मजदूरी-रोजगार सन्तुलन मी मिन्न होगा । मत्तुलन की धनेक स्थितियां होगी तथा फर्म प्रयवा उद्योग हे नियं दनमें से किसी एक का चुनाव करने का विकल्प रहेगा । जैना कि सीमांत उत्पादकता विद्वान के ट्रक एव कठोर व्यास्थावर का प्रावा है कि एक मनन्य मजदूरी समुलन होता है, वह स्वीकार्य नहीं है ।

8 बस्तु के मूल्य-निर्धारण के नव-प्रतिष्ठिन निद्धात की मीति ही वितरण का सीमात उत्पादकात मिदान भी, जो नव-प्रतिष्ठिन प्रपंशाहित्रयो डारा विकास मान्य है, एक सीमातवादी दृष्टिकोण है तथा इसी कारण यह मान लेता है कि उद्यमी या नियोदना धपने लाम को धिवनतम करना चाहते हैं। यदि नियोदना 'लाम धिवनतम करने वाने' हैं तमे दे मजदूरी को थम की सीमात उत्पादकरा के बराबर करेंगे । यदि वे धपना लाम प्रविकतम नहीं कराबर तरेंगे । यदि वे धपना लाम प्रविकतम नहीं कराबर समायों वितर पर सम की सीमात उत्पादका मजदूरी की धरेशा धिवन होने हैं। इसे सार वे प्रविकत्त मजदूरी की सरेशा धिवन होने हैं। इसे सार वे प्रविकत सम्बद्धि हम सरकार में साम पर लगा माने हैं जिम पर शोमात उत्पादका मजदूरी से मी नीची हो। जिस प्रकार सोमात उत्पादका मजदूरी से मी नीची हो। जिस प्रकार हाल एक हिंव ने सीमातवादी इरिटकोण, जैसा कि यह

वस्तुमो के मृत्य-निर्धारण म प्रयुक्त होता है, की भालोचना इस आधार पर की है कि उद्यमी लाग को अधिकतम नहीं करते हैं, उसी तरह अमेरिकन अर्थ-भास्त्री स्नार० ए० लेस्टर¹ ने वितरण क सीमात जत्पादकता सिद्धात की भानोचना इस ग्रापार पर की है कि उद्यमी एक लाम ग्रंधिकतम करने वाले अप्रकित के रूप में व्यवहार नहीं करते हैं तथा इस कारण से बास्तविक जगत में मजदूरियां श्रम की मीमात उत्पा-दकता से सिन्न होती हैं। लेस्टर ने भपने मत की पृष्टि क लिये धन्यवगम्य प्रमाण भी प्रदान किया है। परन्त मैक्लप एव पेन ने वितरण के सीमात उत्पादकता सिद्धात का तथा लाम-अधिकतम की पूर्वधारणा जिस पर यह सिद्धात प्राधारित है. का समर्थन किया है। चेत के शब्दों में, "प्रत्येक उद्यमी के लिये सन्तलन की सही स्थिति को प्राप्त करने में समये होना भावश्यक नहीं है, कुछ धम एव सोमात उत्पादन की समानता का प्रतिलघन करेंगे तो कुछ इससे नीचे ही बने रहेगे। फिर भी प्रवृत्ति समानता की घोर होती है। इस धर्य मे यह सिद्धात 'समानता' की श्रोर काफी समीपता प्रदान करता है परन्तु इस रूप में भी सायद यह बुरा नहीं } !" [It is not necessary for every entrepreneur to be able to find the exact point of equilibrium, some will overshoot the equality of wage and marginal product, others will remain below it trend is towards equality. In this sense the theory gives only a rough approximation of equality, but as such it is probably not bad ")"

9 सीमात उत्पादकता सिद्धान्त पर आपति इस आधार पर भी उठायी गयी है कि यह इस बात की

मानकर चलता है कि उद्यमियों को धपने उत्पादन फलन की पूरी जानकारी होती है या दमरे झब्दों से वे यह जानते हैं कि विभिन्न साधनों की सीमास्त उत्पा-दकताएँ क्या है तथा वे अपने रोजगार के विस्तार के साथ किस प्रकार परिवर्तित होती हैं। चनुमवगस्य जॉर्चों से उद्यमियों से जब यह पूछा गया कि क्या वे विभिन्न साधनों को रोजगार में लगाने के लिये उनकी सीमान्त उत्पादकताग्री का श्रनुमान क्षणाते हैं तथा इस पर विचार करते हैं तो उन्होने साफ इन्कार कर दिया। वे प्रापिक जाँचकर्ताके प्रश्तो का उत्तर सामान्यतः निम्नलिखित रूप मे देते हैं • "देखिये प्राप कहरहे हैं कि में मानसिक प्रक्रियाएँ करता है तथा गणनाएँ करता है परन्त में यह नहीं करता और वस्तुत यदि करना भी चाह तो नहीं कर सकता क्योंकि में जानता ही नहीं कि उत्पादन-फलन क्या है। भागका सम्पूर्ण वितरण मिद्धान्त एक ऐसी चीज है जिसे भापने स्वयं बना निया है। यह सब बहुत ही सुकल्पित है परन्तु इसमे न तो कोई तुक है और न ही कोई प्रयोजन" ['Look, you are telling that. I perform mental processes and calculat ons that I don't perform and in fact could not perform if I wanted to, because I do not know the production function. Vour whole distribution theory is something you

have made up It's all very ingenious but

there's no rhyme or reason to it "Is

¹ R A Lester, Shortcomings of Marginal Analysis for Wage Employment Problems, American Roona Review, 1948

² F Machinp Marginal Analysis and Empirical Research, American Economic Review, Vol. 36, 1946

³ J Pen-Income Distribution, Penguin Books, 1971

⁴ Op. cut , p 84.

⁵ J Pen, op cit, p 85

ये विसगतियाँ एक सीमा वे बन्दर ही होती हैं तथा भौसतन एक साधन का पुरस्कार लगमग इसकी सीमात उत्पादकता के समान होता है। इस प्रकार जे० पन के धनुसार, 'ग्रपने ग्रस्तित्व को बनाये रखने का कठिन सपूर्व इन विसगतियों को एक सीमा में रखता है, उदामी जो ठीव प्रणाली से दूर होकर कार्य करता है बाजार की शक्तियो द्वारा बरबाद हो जाता है। प्रतियोगिता A (प्रेजी) एव L (श्रम) के बीच एक ऐसा सम्बन्ध प्राप्त कर लेती है जिस पर कमोबेश मात्रा में सीमात उत्पादकता सिद्धात लागू होता है।" ["the hard struggle for survival keeps the discrepancies within bounds, the entrepreneur who gets right off course is destroyed by the market Competition achieves a relation between K (capital) and L (labour) at which the marginal productivity theory more or less applies "]1 च्यान रहे कि साधनों का पुरस्कार यदि उनकी मीमात उत्पादकता ने सगमग बराबर है तो सीमांत उत्पादनता सिद्धात सही एव मान्य होगा । प्रयंशास्त्री मापनो ने पुरस्कार की उनकी सीमात उत्पादन से बिल्कल ठीक एव सुनिध्यत समानता पर जोर नही देते हैं। प्रो॰ पन का कथन सही है कि, "भेदारमक मागफल के प्रयोग के माध्यम से धर्पशास्त्री कमी-कभी

भौतिपूर्ण यथायंता (exactness) का प्रयोग करते

प्रतीत होते हैं। हमें धपने मस्तिष्य को ठीक पटरी

पर रखने के लिए उस स्पष्ट यथार्थता की मावदयकता

है परन्तु हमे इसका शिकार भी नहीं बनना चाहिये।"

1 Op cit, p 86

हैं। इसके भ्रतिरिक्त यह भी इगित किया गया है कि उत्पादन के विभिन्न साधनों को रोजगार में लगाने के

लिये एक इसरे से स्वतन्त्र होक्र कार्य करने वाले

अनेव उद्यमी होते हैं। कुछ साधनों नो उनकी सीमात

उत्पादवता से ब्रिधिक पूरस्कार देवर रोजगार म लगा

सकते है तथा कुछ को उनकी सीमात उत्पादनता से कम पुरस्कार पर भी काम मे लगा सकते है। परन्तु

प्रतियोगिता की शक्तियाँ यह ब्राध्वस्त करती है कि

economists sometimes convey the impression of a misleading precision. We need that apparent exactitude to keep our mind on the rails but we must not fall victim to it 12 10 सीमात उत्पादकता सिद्धात के बिरुद्ध एक भौर धाषारभूत भापत्ति यह उठायी गयी है कि विसी वस्तु के उत्पादन ने लिए विभिन्न साधनों की माँग सयक्त रूप से की जाती है। तारपर्य यह है कि किसी वस्त का उत्पादन धन्तत विभिन्न साधनो ने सहयोग का फल होता है तथा उनकी व्यक्तिगत उत्पादन ताथी ना भलग-भलग भाकलन व रना धसम्मव होता है। इसके भति-रिनत किसी वस्तु ने उत्पादन ने लिए सभी साधनी नी जरूरत पडती है। श्रम, बिना पुंजीगत पदार्थों की सहायता ने लगभग नहीं के बराबर उत्पादन करता है तथा इसी तरह पंजी भी श्रम के सहयोग के समाव मे किसी प्रकार का उत्पादन करने मे धसमर्थ होगी। ऐसी दशा में जबकि कोई साधनों की व्यक्तिगत उत्पा-दकता को नहीं बता सकता या जबकि हम साधनी की व्यक्तिगत उत्पादकता की गणना ही नहीं कर सकते. तब साधनो को उनकी सीमात उत्पादकता के बराबर परस्थार देने का प्रश्न ही नहीं उठता है। इस तर्क नो भग्नेजी साहित्य के बट्टेंग्ड रसेल एवं बर्नाई सा सरीखे विद्वानी ने भी हदतापूर्वक प्रस्तुत क्या था। बर्नाई सा तिखते हैं, 'जब एवं विसान तथा उसका मजदूर सेत में पसल बोते हैं भीर फसल बाटते हैं ती इस पृथ्वी पर कोई मीव्यक्ति यह नहीं बता सकता विदोनों में से प्रत्येक ने कितना गेहें पैदाविया है।" [When a farmer and his labourers sow and reap a field no body on earth can say how

Through the use of differential quotients

2 Op cit, p 86

grown ']

3 Bernard Shaw, Intelligent Woman's Guide to Socialism p 21, quoted by Dennis Robertson, Principles of Economics, The Fontana Library edition, p 186

much of the wheat each of them has

इमी प्रकार बट्टॅण्ड रसल न भी तिला है, 'एव घोदागिक प्रणासी म एक व्यक्ति किसी वस्तु का पूर्ण रूप स उत्पादन नभी नहीं नरता है बल्नि वह लाखा बस्तुग्रा कहजारव मागका उत्पादन करता है। इन परिस्थितिया स यह वहता धतुनित है कि काई ध्यक्ति ग्रयन श्रम की उपन का ग्राधिकारी हाता है। एक रलव क कूली पर विचार कीजिय जिसका काम मालगाडिया की शस्टिंग करना है। ढोंग जान बार माल का कीत मा धनुपान उमके स्वम क श्रम की उताति का प्रति निधित्व करेगा। यह प्रक्त पूर्णत ग्रमाध्य है। '['In an industrial system a man never makes the whole of every thing but makes the thousandth part of a million things. Under these circumstances it is totally absurd to say that a man has the right to the produce of his own labour Consider a porter on a railway whose lusiness is to shunt goods trains. What proportion of the goods carried can be said to represent the produce of his own labour? The question is wholly insoluble]t

प्रमान दन की बान यह है कि प्रतक प्रपंतानिक्या का यह विद्वास है कि उत्पादन के विभिन्न साधनों के बीच प्रतिस्थापन साधनता की मात्रा प्रधिक होती है। इमिनए साधना की बाजा का य्यावन् एत्तर हुए एत माधन की मात्रा प बाझ बहुत हुए केर किया जा महना है। इसी साधार पर उत्तकों तर्के है कि विभिन्न माधना की मीमान उत्पादकता का धारमन धनम धनम दिया जा मकना है।

11 मीमान उत्पारका मिद्रात स सम्बन्धित एक विवादास्यर समस्या यह है कि यदि विभिन्न सापनी की पुरस्कार उनकी सीमात उत्पादका के खुक्या दिया जाता है तो बया हुन उत्पादन पूर्वन विस्मावित हो जायगा। मान सीनिय कि किसी बस्टु के उत्पादन के कबन उत्पादन के दो ही गायन, सम एवं पूर्वी है।

ग्रद प्रश्न यह है कि जब श्रम का उसके सीमात उत्पादन क बराबर मजदूरी का भुगतात कर दिया जाता है ता कृत उत्पादत का बचा हुआ भाग पूँजी क सीमात उत्पादन क बराबर है, इसस कम है ग्रंपवा इसम ग्रापक है। इस निध्नाई का वितरण की सीमात उत्पादकता मिद्धात की 'यामीकरण की समस्या अयवा उत्पादन क पूर्ण रूप स विमाजित हा जात की समस्या कहा जाता है। विभिन्न माघना को उनके मामात उत्पादन के बराबर मुगतान करने से कूत उत्पादन पूर्णन विभा जित हा जाता है घपना नहीं, यह 'उत्पादन-सनन' न रूप पर निमर हाता है। यदि उत्पादन पत्रन समस्प स रैनिक (Linear) है प्रयंता द्यापिक गब्दावली म पैमान का स्थिर प्रतिकत लागू है, तब गणित व मूलर प्रमय वी महायता म यह प्रमाणित हा चुनाहै नि माघना को उनक सीमान उत्पादन के बराबर भूगनान देन पर कुल उत्पादन पूर्णन विभावित हा जाता है। परन्तु 'ब्यावज्ञारिन प्रान यह उटना है नि बान्त का विका प्रतिपात विक जगत म गैमान लागुहाना है प्रयवा नहीं, पुत यह उदाण की विमिन्न शालामा म मी पूर्ण रूप स मिन्न मिन्न हाता है। बुछ स्थाना म बुछ-न-बृछ ग्रदस्य बच जाण्या। यह भी इस बात का प्रदर्शित करता है कि सीमांत उत्पादकता मिद्धान बास्त्रविकता संबदल निकट मात्र हाना है।" [The practical question is whether constant returns to scale do or do not occur in reality once again, that differs entirely for the different branches of undustry. At some places, something will be left. That too shows that the marginal productivity theory gives only a rough approximation of reality "l'

12 एर प्राप भाजावना वा हि वर्धार निदान की मनन विवचना पर भाषारित है, यह है कि सीवान उत्पादनता निदान साथन प्राप निर्माण के पूरि पन की उत्पाद करना है तथा करने इक्त प्रतेन पन का है बनन करता है। यह प्रीतन किया नवा है कि यह है बनन करता है। यह प्रीतन किया नवा है कि यह है मीनन उत्पादन ना सबदूरी के बराबर, पूँजी क

¹ Bertrand Russel, Prospects of Industrial Civilisation, p 146, quoted by Dennis Robertson op est., 188-87.

² J Pen, Op cit, p 85

मीमांत उत्पादन को स्थाज के बराबर एवं इसी प्रकार ग्रन्य माधना के मीमांत उत्पादन को उसके प्रतिपन के बराबर करने की तकनीक यह है कि उद्यमकर्ताओं अधिकतम लाभ ने लिए कार्य करता है, अपने श्रम के रोजगार को दी हुई मजदूरी तथा धपनी पूँची के रोजगार को एव दिये हुए ब्याज दर के अनुसार समा योजित करता है। यह गिदांत इस वात की व्यान्या नहीं करता कि दी हुई मजदूरी तथा ध्याज की दरें क्मि प्रकार निर्धारित हानी है। धत यह कहा जाता है कि मीमांत उत्पादकता सिद्धात मजदूरी ग्रथवा ब्याज निर्पारण का मिद्धांत होने के बजाय श्रम-नियोजन ग्रथवा पंजी नियोजन का मिद्रांत ग्रधिक है। यह निष्कर्ष विशेषत्रपा सीमात उत्पादकता मिद्धांत में कताके वे ब्याव्यान्तर वे सदमं मे निकाला गया है। जैसा कि कपर सीमात उत्पादनता सिद्धांत के क्लाक के ब्यास्यान्तर मे वर्णित निया गया है, यदि इसे सम्पूर्ण मर्पेव्यवस्था पर लागू विया जाय भीर साथ ही पृति-पतन श्रयवा बक्र को श्रम के पूर्ण रोजगार के स्तर पर पर्णतया बेलोचदार मान लिया जाय तो क्लाक की यह ध्यास्या भी मजदूरी निर्धारण का निद्धांत बन जाती है। अन क्या कं का यह व्याख्यान्तर पति पक्ष वी उपेक्षा नहीं परता बल्ति पूर्ण रोजगार स्तर पर इसे पर्णतया बेलीचदार स्वीनार नरता है। जहाँ तन मार्शल-हिबम ने सीमांत उत्पादनता सिद्धांत ने नथन का प्रदत्त है, यह श्रम के मोचदार पृति फलत की प्रस्तुत वरता है भर्षात मजदूरी दर में वृद्धि से श्रम की पूर्ति में भी बृद्धि होगी। इस तरह यह माँग एवं पृति भी क्रियाओं ने माध्यम से मजदूरी निर्धारण की ध्यान्या नरता है। घठ हम देलते हैं कि यदि सही रूप मे प्रस्तुत निया जाय सो सीमांत उत्पादनता सिद्धांत सामनी की मौग एव पूर्ति दोनों पक्षों को ध्यान म रखता ŧι

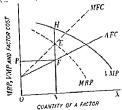
13 वितरण के तीमांत तररादमता मिद्धांत भी एक भीर महत्वपूर्ण भातोचना यह है कि यह उदामी ने प्रतिष्ण भागीत साम की व्याख्या नहीं करता है। विशो सामन की सीमांत उत्पादकता कार्यो अपनी क्या सकती है जब कि मच्या सामनी की मात्रा ने यमावत् रखते हुए हमती मात्रा में गरिकांन किया जाया भरता

एन फार्म में उद्यमी बेचस एक तथा निस्पित होता है तथा उसमें कियो प्रकार की बृद्धि या क्यो सम्मव नहीं होती है। यह एक फार्म के हिन्दिकोण से उद्यमी भी मीमात उत्पादकता का विधार प्रसंहीत है। यदि प्रस्य स्था सामा स्था सामा क्यो कि प्रमा कि प्रम कि प्रमा कि प्रम कि प्रम कि प्रम कि प्रम कि प्रम कि प्रम कि

14 प्रन्त मे, बितरण का सीमान्त उत्पादकता मिद्धात शक्ति सर्चना (Power structure), सामा-जिंद परम्पराधी, सामाजिद स्तर तथा श्रमिदी देएक समह की प्रतिष्ठाको मी श्रमिको के विसिन्त वर्गी ग्रववा श्रमिको के विभिन्त वर्गों के प्रतिपल के निर्धारण में बोई महत्त्व नहीं देता है। प्रो० पेन ठीव ही बहुते हैं कि "पूर्ण प्रतियोगिता पर भाषारित सीमांत उत्पादकता मिद्धांत पूरवो तथा महिलामो के बीच, विभिन्न जातियो ने बीच सथा विभिन्न सामा-जिन वर्गों के बीच प्रचलित भेदमान की भी व्याख्या नहीं करता है। यह दस बात को स्पष्ट नहीं करता कि शीर्यस्य प्रधिकारी (Top Executive) ग्राधिक नेतन क्यों पाते हैं तथा श्रम सथ मजदूरी मे वृद्धि की , विस प्रवार सम्मव बनाते हैं।" [Marginal prod uctivity theory based on perfect competition "does not explain discrimination between men and women, between races and between social classes, it does not make it clear why top executives earn as much as do and why unions can push up wages |'1 पेत ने अनुसार एन पर्म ने शीर्पस्य धांपनारी बारा सिए गए वेतन की व्यान्या सीमांत उत्पादकता सिद्धांत द्वारा नहीं की जा सबसी है क्योंकि उनके सम्बन्ध में

¹ Op cit , p 80

ionopsony-monopoly) म किसी साधन का हिरा शोषण (double exploitation) होगा ।



रेखाकृति 38 9 एकाधिकार तथा कय एकाधिकार के झन्तर्गत साधनो की कीमत का निर्धारण

रेनाइति 389 में MRL तथा AFC मे स्वयर EF सायप् बाजार में कम एक विवार के होने के कारण है होर इसलिए यह सायप् वापन ने कम एक विवार के होने के कारण है होर इसलिए यह सायप् के एक विवार के लिए की किए तथा कि सायप के एक विवार के लिए कि सायप के एक विवार कि तथा कि तथ

त्र उत्पादन के पूर्णस्पेण विभाजित हो जाने की समस्या)

(Euler's Theorem and Adding up Problem, or Product Exhaustion Problem)

जैसा वि यह प्रतिपादित किया गया कि उत्पादन र्के साधनी को उनकी सीमात उत्पादकताग्री (marginal

श्रीटलवासे चनने ने लिये इस रेलाइति में ARP वक को नहीं दिवाया प्रवा है। इस रेलाइति के विषय में उल्लेक्तरीय बात यह है कि VMP तथा MRP सम्बन्ध असरा बढता वाता है जैसे कि सामन भी मियन माता प्रदीम की बाती है बोरीन उत्पादन दाता पर AR तथा MR में सामन स्वा पर AR तथा MR में सामन प्रती पर AR तथा MR में सामन प्रता ववता वाता है।

products) के बरावर पारिश्रमिक मिलते हैं तो इससे एक दडी समस्या लडी हो गई जिस पर कि उस समय के प्रसिद्ध ग्रर्थशास्त्रियों से वाद-विवाद छिड गर्या। समस्या यह थी कि यदि सभी साधनों को उनकी सीमात उत्पादकतामों के समान पारिश्रमिक प्राप्त होते हैं तो क्या इससे कुल उत्पादन (total product) प्रणतया वितरित हो जाएगा ग्रीर शेप मुख नहीं बचेगा (If all factors were paid rewards equal to their marginal products, would the total product be just exactly exhausted ?)। दूसरे शब्दों में, जब प्रत्येक उत्पादन के साधन को उसकी सीमान जत्पादकता के समान पारिश्रमिक भ्रयवा कीमर्ते मिलती है तो कुन उत्पादन किमी नेप ग्रतिरेक (surplus) ग्रयवा घाटे (deficit) के विना पूर्णतया वितरित हो जाएगा। मिंड करने की इस समस्याको कि सत्थनों को सीमात उत्पादकताओं के बरावर पारिश्रमिक देने पर कुल उत्पादन पूर्णतया वितरित हो जाएगा, योगी-करण की समस्या (Adding Up Problem) कहा गया है।

उलाइन ने पूर्ण हप से विभातित हो जाने की समस्या को, यह मानते हुए कि उत्पादन के लिए वेबस हो सामस्या को, यह मानते हुए कि उत्पादन के लिए वेबस हो सामस्या है, हम विश्व द्वारा समक्षाएँ । व ध्यम के लिए तथा है पूर्व के विल् तिस्या है पूर्व के लिए सुकल हो होगा कि किसी सामस्य को मौमात उत्पादन तभी जात किया जा सकता है जबकि सन्य सामनो की मात्रा को स्पर रखते हुए,



रेलाङ्गीत 38-10 रेलाङ्गीत 38.1

उमकी मात्रा में परिवर्तन किया जाय । जब परिवर्तन-धील साधन की एक निश्चित मात्रा का प्रयोग किया जाता है अथवा उसे रीजगार में लगाया जाता है तब परिवर्तनशील साधन का पुरस्कार उसके सीमात उत्पादन के बराबर दिखाया जा सकता है। ऐसी स्थिति में स्थिर साधन का पुरस्कार, कुल उत्पादन में से प्ररिवर्तनशील साधन को उसके सीमांत उत्पादन के बराबर पुरस्कार देने के बाद उत्पन्न प्रतिरिक्त (भवशिष्ट भाग) के रूप मे प्रदक्षित किया जा सकता है। रेखाकृति 38 10 पर विचार की जिए जिसमें श्रम (a) को परिवर्तनशील साधन माना है तथा उसे X ग्रक्ष पर दिलाया गया है एव पंजी को स्थिर साधन के रूप में निया गया है। यदि कार्यरत श्रमिको की सन्तुलन मात्रा OL है तो श्रम का मीमात उत्पादन LM है तथा इसके अनुसार निर्धारित मजदूरी OW है। कुल मजदूरी विल धर्मान श्रम को प्राप्त होने वाला हिस्सा OLMW के बराबर है। बूल उत्पादन ΣMP है अर्थात श्रम के सीमान्त उत्पादकता बक्र के अन्तर्गत धारे वाला समस्त क्षेत्र OSML। श्रम के मीमात रूप से निर्धारित पुरस्कार OLMW को देने के बाद अवशिष्ट भाग पंजी को ब्याज के रूप में प्राप्त होगी। इस प्रकार पूँजी पर कुल ब्याज OBML-OLMW= WMS ने बराबर होगा। सीमात रूप मे निर्धारित मजदूरी OLMW तथा ब्याज की ग्रवशिष्ट भाष WMS के रूप मे प्रदान करने से बूल उत्पादन पूर्ण रूप से विमाजित हो जाता है। किन्त उत्पादन के पर्ण रूप से विभाजित होने की समस्या यह प्रदक्षित करना है वि अवशिष्ट ग्राय वे रूप में निर्धारित पुंजी पर स्याज बस्तुत प्रयुक्त पूँजी के मीमात उत्पादन एव प्रयुक्त पूँजी की मात्रा के गुणनपल के बराबर होगा। इसे प्रद-शित करने के लिए हमें पंजी को एक परिवर्तनशील सापन तया श्रम को स्थिर माधन के रूप में लेना होगा। इमे रेलाकृति 38 11 मे श्रम की पहले वाली मात्राको ही स्पिर साधन के रूप में लेकर बतलाया गया है। भव पूँजी की X-धश पर नापा गया है। भव यदि प्रयुक्त पूँजी की सन्तुलन मात्रा OK है तो पुँती का सीमान्त उत्पादन AN होगा जिसके बराबर म्याम दर OR निर्मारित होती है। अत OKNR सीमांत रूप से निर्धारित ब्याज पूँजी पर प्राय होगी। धव अविधाट प्राय श्रम की मजदूरी के रूप में प्राप्त होगी। अत रेलाकृति 38 11 में RNT क्षेत्र मजदूरी निस्

को बतलाता है जो मबितिष्ट आय के रूप में निवर्धित

हुई है। ग्रव यह बतलाने के लिये कि प्रम एव वृंदी।
दोनों को उनकी सीमान्त उत्पादकता के प्रमुसार भुगतान
कुल उत्पादन की पूर्ण रूप से विमाजित करेगा, यह सिद्ध

गैरता पावस्यक है कि रेलाकृति 38 11 में प्रदिश्ति कोत्र

OKNR रेलाकृति 38 10 में प्रदक्षित के शेत WMS के
कराबर है एवं रेलाकृति 38 11 में RNT क्षेत्र, रेलाकृति

38 10 के OLMW के बराबर है। इस सरह से हम यह
वेता मकते हैं कि दिसी माधन की सीमान्त रूप में
निवर्धित भ्राय उस साधन की निवर्धित अवधिष्ट भ्राय
के बराबर होनी है।

प्यान रहे निहमने उत्पादन ने पूर्ण रूप से विमा-जित करने की समस्या को सिद्ध मही किया है केवल पेदाहरणस्वरूप प्रस्तुत किया है।

फिलिय विनस्टीड (Philip Wicksteed) उन् भर्षसास्त्रियों से से हैं जिन्होंने सर्वप्रयम इस समस्या भी पर्वा की धीर इसका समायान प्रस्तुत विया। विकस्टीड ने इस बात को सिंढ करने के लिए नि मानी शायानी को उनकी सीमाल उत्पादकताओं के समान भीमतें देने पर कुल उत्पादन पूर्णतया वितरित ही जाएगा, गणित के एक प्रसिद्ध प्रमेष (Culer's Theorem) कहा जाता है, का प्रयोग किया। मान स्थीलए कि प्रकृत उत्पादन का, व श्रम का, प्रयोश का का तथा द उत्पामक्ती का मुक्क है। यह पूर्वपाएगा केते हुए कि उत्पादन के गही तीन सापन प्रयुक्त होटे है, योतीकरण की समस्या वा निम्न प्रयं होगा। P=MP,×e+MP,×e+MP,×e

 $P = MP_{\bullet} \times a + MP_{\bullet} \times b + MP_{\bullet} \times c$

जहाँ MP_a , MP_a घीर MP_a कमश सायन ८ (श्रमिक), गायन ७ (पूँजी) घीर सायन ८ (उदामक्ती) भी सीमात उत्पादकतायों नो व्यक्त करते हैं।

उपयुक्त समीकरण का धर्म यह है कि सभी साधनो की मात्रामों o, b चौर ८को जब उनकी सीमान्त उरपा-दक्तामों से गुणा किया जाता है सो उनका योग (sum) कुल उरपादन P के बराबर होता है। विभिन्न साधनों की सीमात उरपादकतामों को भाशिक म्युत्पक्षी (partial derivatives) में व्यक्त किया जा सकता है। महरूव साधन $a(y\pi)$ की सीमात उरवादकता की $\frac{dp}{da^2}$ साधन b

(पूँजी की) सीमान्त उत्पादकता को $\frac{dp}{db}$ गाँर सामन

c (उग्रमकर्ता की सीमान्त उत्पादकरा) को $-\frac{dp}{dc}$ निखा जा सकता है। यदि ऐमा किया जाए तो योगी करण समस्या (adding up problete) की समस्या का समायान तब होगा जब निम्न समीकरण की पूर्ति होनी हो

$$P = a\frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + c \frac{dp}{dc}$$

जहाँ $a rac{dp}{da}$ क्षम की प्राप्त होने वाले हिस्से (\mathfrak{share}) को सुचित करता है,

 $b = \frac{dp}{db}$ पूंजी को प्राप्त होने वाले हिस्से का

सूचित करता है, तमा

c dp , उद्यमकर्ताको प्राप्त होने वाले हिस्से को मुचित करता है

यूनर प्रमेष के मनुसार यदि P प्रथम डिग्रो का समक्ष्य कलन है (if P is the homogeneous function of the first degree) तो निम्न शते पूरी होगी।

 $P = a\frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + c \frac{dp}{dc}$

प्रपांत पदि उल्लादन फलन प्रमम हियों का सम-इत कन्त हैं (if production function is homogeneous of the flirst degree), तो हुल उल्लादन सावनों की प्रकुल मात्राकों के उनकी शीमान उल्ला-ब्लावाों के युना करने से प्राप्त योग के बरावर होना।

धतः कुत उत्पादन

$$P = a \frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + c \frac{dp}{dc}$$

जहाँ $\frac{dp}{da}$, $\frac{dp}{db}$ मौर $\frac{dp}{dc}$ कमश श्रम, पूँजी

य उद्यमकत्ती की भीमात उत्पादकताभी के सूबक है।
पूतर प्रमेप के मनुसार यदि P (उत्पादन) प्रथम कोटि
ग्वतर प्रमेप के मनुसार यदि P (उत्पादन) प्रथम कोटि
का समस्य फलन (homogeneous function of
the first degree) है प्रमात् सदि P= (a, b, c)
ने विमान्त करो, a, b, c को किसी n मात्रा द्वारा
बडायर काम तो उत्पादन P में भी ठीक n मात्रा द्वारा
बडायर काम तो उत्पादन P में भी ठीक n मात्रा द्वारा
बढायर काम तो प्रयम कोटि का ममस्य एतन मध्या
रेलीय फनन विम्न प्रकार का होता है

 $nP \Longrightarrow f(n\sigma, nb, nc)$ इस प्रथम कोटि के समरूप फलन की दशा में यूलर प्रमेय (Euler's theorem) के भनुसार

 $P = a \frac{dP}{da} + b \frac{dP}{db} + c \frac{dP}{dc}$

प्रव यदि P उत्पादन की व्यक्त करे तथा a, b, c कमश धम, पूँची तथा उद्यमक्त्ती की दशित हों दो dP dP उत्पादन पनन के भाशिक क्युत्यन वित , db , dc उत्पादन पनन के भाशिक क्युत्यन वित , db , dc उत्पादन पनन के भाशिक क्युत्यन वित प्रवादकताची (marginal producta) की व्यक्त करेंगे । इससे यह निष्कर्ष निक्कात है कि यदि उत्पादन पनन प्रथम कीटि का समस्य फरान है तो यूनर प्रयेप के मनुतार विद विश्वन साथनी a, b तथा c को उनकी सीमात उत्पादनकायों के प्रमुपार पुरस्कार (rewards) दिये जाये तो हुन उत्पादन मात्रा P पूर्णवया वितरित (oxbaust) हो जायेगी !

जलादन के पूर्णतमा व्यय हो जाने (Product exhaustion problem) की समस्या नो मूनर प्रमेष की सहायद्वा से समित स्पष्ट कर से पिछ कर सस्वे हैं। सामाय उत्पादन कतान P=√ बिंक को सोजिये तिसमें व तसा के से सामायों असीत B की मानायों की व्यवस्त करते हैं। कल्का की मिन हि सही सामाय करते हैं। कल्का की मिन हि सही सामाय करते हैं। कल्का की नियु कि मही सो सामाय किसी बरने के उत्पादन के लिए सामस्यह हैं।

$$P = \sqrt{a b} = a^{1/b} b^{1/b}$$

$$F = \sqrt{a b} = a^{1/b} b^{1/b}$$

$$F = \sqrt{a b} = a^{1/b} b^{1/b}$$

उपयुंक्त फलत ने प्राप्तिक ब्युत्पन्न (derivatives, है — $\frac{dP}{da} = \frac{1}{2} a^{-1/2} b^{1/2} = \frac{1}{2\sqrt{a}} \sqrt{b} = \frac{\overline{b}}{2\sqrt{a}}$

$$\frac{dP}{db} = \frac{1}{2} b^{-1/4} a^{1/4} = \frac{1}{2\sqrt{b}} \sqrt{a}$$
$$= \frac{\sqrt{a}}{2\sqrt{b}}$$

इन भाशित ब्युत्पानो (derivatives) के मूल्यों को यूलर प्रमेय $P=rac{dP}{da}$ $a+rac{dP}{db}$ b म प्रतिस्थापित करने

da db पर हमे निम्न समीकरण प्राप्त होता है —

$$P = \frac{\sqrt{b}}{2\sqrt{a}} a + \frac{\sqrt{a}}{2\sqrt{b}} b$$

$$P = \frac{\sqrt{b}}{2\sqrt{a}} \sqrt{a} + \frac{\sqrt{a}\sqrt{b}}{2\sqrt{b}}$$

$$P = \sqrt{b}\sqrt{a}$$

यह यूनर प्रमेष ना एक रूप है। सभी गाधनों नो उननी सीमात उत्पादकताओं ने प्रतृमार पुरस्नार देने से बुल उत्पादन के पूर्णतया वितरित हो जान को तिद्ध करने ने वित्त नहराना नीजिए नि निमी वस्तु के उत्पादन म प्रयुक्त दो सायना व तथा B नो मात्राएँ कमग्र 4 मोर 16 हैं तो उत्पादन पत्तन से

 $P=\sqrt{ab}=\sqrt{4\sqrt{18}}=\sqrt{64}=8$ साधनों की दो मात्राधों को यूलर प्रमेय के निकाले गये उपर्यंक्त रूप म

$$P = \sqrt{b} \sqrt{a} = \sqrt{16} \sqrt{4} = 4 \times 2$$

दम प्रवार हम देशते हैं कि जब उत्पादन फलन प्रयम कीटि का समरूप पलन होना है तो यूनर प्रमेस की सहायता से हम योगीन रण की समस्या प्रयवा उत्पादन के पूर्णन्या क्या ही जाने (Product Exhaustion

इस सनार विनरतीत्र ने संगति ने स्थिर प्रतिपन (constant returns to scale) नी पूर्वभारणा नरते हुए भीर यूनर प्रमेय नी तिहित नरने योगीकरण नी समस्या (adding up problem) ना समाधात प्रस्तुत

Problem) को प्रमाणित कर सकते हैं

निया प्रथान् यह सिद्ध निया नि यदि सभी सामनी नो उननी सीमान्त उत्पादनतामी न मनुसार पारि-श्रमिक (rewards) दिए जाते है ता बुल उत्पादन प्रणनया वितरित हो जाएगा।

योगी रूप समस्या ने विकस्टीड ने समाधान नी रालरम (Walras) बरान (Barone), एजवर्ध (Edgeworth) और परेटो (Pareto) द्वारा मालो-चनाकी गई। इन सखका द्वारा यह मत प्रकट किया गया कि उत्पादन पलन प्रथम डिग्री का समरूप पलन नहीं है ग्रथीत बास्तविक जगत म पैमाने के प्रतिकल स्थिर नहीं होते । एजवथ ने विवस्टीड पर व्याय करते हए बहा there is magnificence in this generalisation which recalls the youth of philosophy Justice is a perfect cube, said the ancient sage and rational conduct is a homogeneous function, adds the modern 83vant ।" ग्रालोचनो ना नहना है कि उत्पादन फलन इस प्रकार का होता है कि हमे दीर्घकालीन ग्रीसत लागत (LAC) यक ग्रंग्रेजी के ग्रक्षर U की ग्राष्ट्रित का प्राप्त होता है। दीघवालीन श्रीसत लागत (LAC) बक्र नी U माकृति वा सर्थहै कि उत्पादन पैमाना बढने पर बुछ मात्रा तक पैमाने के बढते प्रतिपत प्राप्त होते है और उसने परचात् घटते प्रतिफल प्राप्त होने लगते हैं। विन्तुजब कोई पर्म पैमाने के बढते प्रतिफल व भन्तर्गत नाय कर रही होती है तो सभी साधनो नी उनकी सीमात उत्पादकताची वे बराबर पारिश्रमिक देने पर कुल पारिश्रमिक को मात्राकुल उत्पादन से श्रविक होगी (the total factor rewards would exceed the total output) । इसके विपरीत, यदि फर्म पैमाने वे घटते प्रतिफत्त के ग्रन्तर्गत काम कर रही होती है तो सापनी को उनकी मीमान्त उत्पादकतामा के समान पारिश्रमिक देने पर कूल उत्पादन पूणतमा वितरित नही होता, बल्कि नुख द्याय बच रत्ना । इसमे यह निष्कर्ष निकलता है कि जब पैमान के बढ़ते प्रति-पल मधवा घटते प्रतिपत्त प्राप्त होते हैं तो यूलर प्रमेप (Euler's Theorem) लागू नही होता घोर इस प्रवार योगीवरण समस्या का समाधान नही होता।

विकस्टीड के समाधान की एक धीर कृटि यह बताई गई है कि जब वेमाने के स्थिर प्रतिकृत प्राप्त हो तो दीषेकालीन धीसत लागत (LAC) वक स्तित्व के समानाग्तर मरल रेला होता है जो कि पूर्ण प्रति-योगिता के विच्छ (uncompatible) है (शितिज के समानाग्तर दीषेकालीन भीसत लागत वक के प्रत्यांत कोई निश्चित सन्तुलन की स्थिति नहीं हो सक्ती) । परस्तु पूर्ण प्रतियोगिता सोमात उलादकना सिद्धाल धीर पत्रत विकस्टीड समाधान के एक स्वत्यव्यक्त है। इस प्रकार हम देलते है कि विकस्टीड समाधान दो परस्पर विरोधी बानो पर माधारित है।

विकरटीड के परवाल क्रिकेल (Wocksell), वान्तर (Walksell), वान्तर (Walksell) प्रेर करोग (Barone) ने स्वतंत्र कर से इंस समस्या का धरिक सतीयकर मागाया किया कि सीमात उत्पादकतायों द्वारा निर्मारित उत्पादक सामानों के कुन पारिश्रीमा किम प्रकार कुन उत्पादन के बराबर होंगे। इन लेककों ने यह पूर्ववारणा तो कि सामाय कर से उत्पादन करना प्रमान दियों का माम्यय नहीं होता, धरितु ऐसा होता है कि U माकृति का दीभेकातीन श्रीसत तागत वक प्रान्त होंगा है। उत्होंने यह बताया कि पूर्व प्रतिविधान के साम्यवर्गन वीकेला में प्रतिविधानी की साम्यवर्गन वीकेला में प्रतिविधानी की साम्यवर्गन वीकेला में प्रतिविधानी की साम्यवर्गन में होती

है। दोग्वें को प्रतिकत लागत नक्क के निम्मतम बिंदु पर पैमाने के प्रतिकत क्षण मर के लिए स्विप्त होते हैं। इस प्रकार सीमात उत्पादकताओं हारा नियमित सावनों के कुल पारिव्यक्ति के कुल उत्पादक के बरा-बर होने की आवस्यक कार्त (प्रयात पैमाने के स्थिप प्रतिकत का पाया जाना) को पूर्ति शीक्रानोन घोलत लागत बक के निम्मतम बिंदु पर हो जाती है। धत पूर्ण प्रतियोगिता में शीक्रावीन सन्तुलन की स्थिति में उत्पादन-साथनों को जनकी सीमात उत्पादकताओं के बराबर पारिव्यक्ति प्रमात होने पर कुल उत्पादक पूर्णवाम वितरित हो जाएगा (In the case of perfectly long-tun equilibrium, if the factors are paid remards equal to their warginal products, the total product would be just exactly exhausted)

उपर्युक्त निश्तेषण से यह रण्ट है कि "योगीकरण समस्या" (adding up problem) के शे समाधान सर्पेशास्त्रियों हारा प्रस्तुत किए गए हैं। प्रयम विक-स्टीड हारा प्रतिपादित समाधान है जो कि पैमाने के स्पिर प्रतिकृत के होने पर भाषारित है। डिसीय, बिकसेल, बरोन भी, बायरस हारा प्रस्तुत समाधान है जो कि कभों के पौसद लागत करू के निम्नतम बिंदु पर उत्पादन करने पर भाषारित है।

39

श्रम पूर्ति तथा मजदूरी निर्धारण (LABOUR SUPPLY AND WAGE DETERMINATION)

यह जानना बहुत ग्रावश्यक है कि विभिन्न मज-हुरी दरो पर एक श्रमिक कितने घण्टे काम करने के लिए तैयार होगा। ग्रन्य शब्दों म, विभिन्न मौद्रिक मजदूरी दरो पर एक श्रमिक की श्रम किया की प्रति क्तिनी होगी? सामान्यत, श्रमिका द्वाराकी गई श्रम किया (work effort) में मजदूरी दरों में परि-वर्तन होने पर परिवर्तन होगा। हम मान लेते हैं कि श्रमिक एक नियोक्ता (Employer) से समसीता करता है कि वह तिस्चित प्रति घण्टा मजदूरी-की. दर से उसके पास काम करेगा भीर वह सप्ताह मे कितने घटे बाम करेगा इसका निर्णय वह स्वय करेगा। यहाँ यह बता देना मावश्यक है, यह मान्यता पूर्णतया वास्तविक नहीं है क्योंकि सामान्यत श्रमिक सप्ताह म निस्पित घण्टेकाम करते के लिए लगाय जाते हैं। सप्ताह में कार्य करने के घण्टे कानून द्वारा निर्मारित हो सकते हैं या सम्पूर्ण श्रमिको (या उनके श्रम सध) भौर नियोक्तामी के बीच एक समभौते से । मत , वास्त-विक जीवन में, एक श्रमिक को यह स्वतन्त्रता नहीं होती कि वह अपने कार्य करने के चण्टी में परिवर्तन नरे। पिर मी यह बनाया जा सवता है कि कुछ सीमा तर थमिक यह तय करके कि वह धनिरिक्त समय (over time) साम नरे या न नरे, मूठे बहाने बना नर

छुट्टी लेकर या कुछ इसी प्रकार से समायोजन करके, काम के पहुंचे में पेर बदन कर सकता है। यह उनके सम्बन्ध स प्रशिव सरवा है। यह उनके प्राचार पर काम करते हैं। परन्तु क्वय नियोज्य व्यक्ति में होने हैं जैसे किमात, व्यापारी, स्वामी, स्वतन्त्र व्यवसायी धादि जो स्वय यह नियोदित करते हैं कि व्यवसायी धादि जो स्वय यह नियोदित करते हैं कि इस बात पर नियोद करते होना करेंगे धीर उनका निर्णय इस बात पर नियोद करते होने के नाम के बदले मीडिक पारियमिक कितना है। एक व्यक्तिगत प्रयिक की व्यक्ति मार्गिय सामाय विवाद करते के लिए हम यह मान लेंगे कि एक प्रयक्ति सच्योद में वास विवाद का प्रतिपादत करने के लिए हम यह मान लेंगे कि एक प्रयक्ति सच्योद में वास विवाद की स्वाद की सामाय स्वाद से स्वाद से वास विवाद की सिंह सुर्वा स्वाद स्वाद से वास विवाद की स्वाद से सामाय से सुर्वा से सुर्वा सुर्वा स्वाद से वास विवाद की सुर्वा सु

श्रीमक ने कायंश्रीय या श्रम जो वह नरता है, के बदलें में उसकी भाय/की मीन पर विचार की विष्
एक श्रीमक की विजनी भाविक स्वास्त होगी बढ़े जिज्ञा। परन्तु मनदूरी की बद ने दिया हुआ होने पर, वह भीविक मीदिक साथ जमी भावि कर सकता है जबकि वह भीविक नायें (या श्रम) प्रदान करें पर्यान् एक स्वताह में प्रिक कार्य हैना करें। परन्तु भीविक पर्यट कार्य करें।

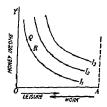
दशामों में श्रमिक घरकारा में कमी करके हो समित मान प्राप्त कर सहता है। भीर खकारा, इस तर स्थान देना चाहिए, ऐमी वस्तु है जो ध्यक्ति को छती प्रकार से सतुष्टि प्रधान करती है जिस प्रकार से म्यन वस्तुरें। मत घषिक गांध करके ध्यिक को प्राप्त मान सतुष्टि को से जो सतुष्टि प्रप्त होती है उसकी दुनना सतुष्टि के सारण होती है। इससे यह प्रप्य निककता है कि जबकि मजदूरी दरों में बृद्धि हो जाती है, तो श्रमिक सत्ताह में प्रधिक पण्टे काम करने के लिए सेवार होगा या नहीं, यह उसके, प्राप्त की दुलना में, धककाछ के

यह तस्य, कि भवकाश का अर्थ, 'कार्यन करने से हैं. सहस्वपूर्ण है। अवकाश के दौरान श्रमिक प्रपने बच्चो के साथ खेल सकता है, बागबानी कर सकता है, रेडियो सन सकता है या देलीविजन देख सदता है. वस्तुची का खान पान कर सकता है, सिनेमा देखने जा सकता है भादि। अविकाश उपनोक्ता बस्तुओं का मानन्द मेवकाश के दौरान लिया जाता है। बास्तव मे "ससार की भविकाश वस्तुमों का भानन्द, यदि लेना है तो भवकाश के दौरान ही तिया जा सकता है।" द्मत प्रवकाश का मर्थहै "ग्राम के लिए कार्यन करता'। आय की आवश्यकता सामारण उपयोगला वस्तको का उपमोग करने के लिए होती है। परन्त. जैसा कि ऊपर बताया गया. अधकाश से भी श्रमिक की सत्थिट प्राप्त होती है। इसलिए, एक श्रमिक को यह सप करना होता है कि उसकी कितने धण्टे काम करना चाहिए जिससे उसको साधारण उपभोक्ता कस्तुमो का उपमीग करने के लिए भाग प्राप्त हो जाय तथा उसकी विश्वते घण्टेका धवकाश चाहिए। किसी के एक्ष-सहन का स्तर उपमोक्ता वस्त्रमों की मात्रा तथा उनके गुण भीर साथ ही भवकाश की मात्रा जिसकी वह प्राप्त करता है, पर निभंद करता है।

जब मजदूरी दरों में कृक्षि होती है तो श्रमिक स्विक करने काम करने के लिए मेरिटा होगा या नहीं, सह इस बात पर निर्मेंद करेगा कि माग तथा भवकास

भाष तथा अवकाश के मध्य धनधिमान दक (Indifference Curves between Income and Leisure)

जेता कि उत्पर बताया गया, भजदूरी दर के दिवा हुमा होने पर, प्रियंक साथ तभी प्राप्त होनो है जबकि श्रीमक श्रीयंक पर्श्व करें से प्राप्त महत्ता के तम भरेंद्र प्राप्त करें । प्रत्य तान्त्रों में, स्रियंक प्राप्त को प्रद-काश का त्याग करके ही प्राप्त किया जा सकता है।



रेलाकृति 39 1

इत प्रकार आय तथा सवकाश स्थानायन्त है। आय व सवकाश की स्थानायन्त मानते हुए, एक व्यक्ति की साय व उसके सवकाश के सम्बन्ध को दिखाने के किए धनिष्मान यक बनाए गए हैं। ये सनिष्मान वक साय व सवकाश के प्रति करनेके, निटकान के बताते हैं। स्वाइति 391 में इत प्रकार के तीन धनिष्मान वक के मुंत्रसुष्ठी 7-ध्यक्ष पर प्रति सप्ताह बावित साथ दिखाई

¹ Stonier and Hague, op cst, p 168.

गई है जबिक X-अक पर बायें से दायें प्रति सप्ताह प्रवकाश के पटो तथा दायें से बायें, प्रति सप्ताह कार्ये के पण्टो को दिकाया गया है। जेगा जि पता ही है, एक सप्ताह में 168 घटे होते है। मान सीजिए एक दित के 12 घटे (सप्ताह में 84 घटे), व्यक्ति द्वारा, रात वो सोने, कपटे पहनने, खाना खाने, तथा नायं-स्थान को प्रति-जाने में ब्यतीत किये जाते हैं। इस प्रकार दोय 84 षण्टो (108—84=84) को ही श्रीमक प्रवकाश या कार्य के पण्टो में विमाजित कर सकता है। देखाइति 391 में 0A, 84 पण्टो को जो कार्य करने के अधिकतम वर्ष्ट हैं, बताता है।

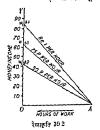
भ्राय व भवकाश से सम्बन्धित धनधिमान वक ग्राय व ग्रवकाश के उन विभिन्न सयोगी की बताते हैं जो कि समान सर्वाच्ट प्रदान करते हैं भौर जिनके बीच व्यक्ति उदासीन होता है। धन्धिमान बक्त 1, के दो समोगो Q तथा B पर विचार नीजिए। Q तथा R सयोगो के एक ही ध्रनिधमान बक्त I_1 पर होने के कारण व्यक्ति इन दोनों के मध्य उदासीन होगा। Q से R पर जाने में व्यक्ति को कुछ धाय का त्याग करना पहला है और इसकी क्षतिपृति के लिए उसको अधिक अवकाश प्राप्त करना होता है जिससे B मयोग से भी उसको उतनी ही सत्टिट प्राप्त हो मके जितनी उसनी ए सयोग से मिल रही है। इसी प्रकार, I_1 भन्धिमान वक्त पर ग्राय व भवकाश के ग्रन्य सयोग व्यक्ति के लिए समान रूप से इच्छित हैं। यह माना गया है कि भन्य बातें समान रहने पर, वम प्राय की तुलना म भविक भ्राय सदा पसद की जाती है भौर, भन्य बातें समान रहने पर, बम भवनाश पर प्रधिक प्रवकाण को प्राथमिकतादी जाती है। तब प्रनिधमान वक्त Is पर कोई भी सबीग, प्रनिधमान वक्त I_1 के विसी भी सयोग की सुलना में प्रधिक प्रच्छा माना जाएगा । धनिधमान वक 1, भीर भी ऊँचा है धौर इस पर पडने वाले धाय व सववारा के समीग, धनिषमान बक्त I_1 तथा I_1 की त्लना में, धमिक द्वारा धपिक पसन्द किए जाएँगे।

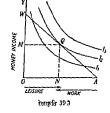
भव प्रस्त यह उठता है कि भ्राप व भवकारा स सवधित भनिषमान वक्त की भ्राकृति कैसी होगी ?

द्याय व भवकाश के लिए भनिषमान वक्त की भाकृति समवत उन्नतोदर होगी यह पहले तीव्रतापूर्वक नीचे गिरेगी श्रीर फिर कुछ समतल हो जाएगी। इसका भ्रमिप्राय यह है कि जब भ्रवकाश के घटेक्म हैं तो भवनाश ने एक घट की उपयोगिता भ्रधिक होगी भौर इसलिए अवनादा के एक घण्ट ना त्याग करने के लिए ग्रधिक ग्राय के प्रलोभन की ग्रावश्यकता होगी। जब ग्रवनाश ने घटे ग्रधिन है तो ग्रवनाश के एक घटे नी उपयोगिता कम होगी भीर एक भ्रतिरिक्त धण्टे (भ्रव-काश के) का स्थाप करन के लिए कम आय का स्थाप बरना होगा । ग्राय व ग्रवकाश ने सबध म यह सामान्य दृष्टिनोण है और इसने कारण ही भाग व भ्रवकाश के अनिधिमान वक उद्गम नी और उन्नतोदर होते है। धाय व भवनाश के प्रति हब्दिकोण के बुछ श्रन्य भ्रप-वादी ढाँचे भी हो सकते है और उनने सबय में भन-विमान बक्को की श्राकृति मिन्न होगी। यदि नीई व्यक्ति बिल्कुल भी भववाश प्राप्त करना नही भाहता, तो आय व अवकाश ने प्रति उसका धन्धिमान वक पर्णतया समतल होगा धर्मात X-मंश ने समानान्तर । यदि कोई व्यक्ति प्रधिकाश भवकाश प्राप्त करना चाहता है भर्षात्, वह चुमने, मनोरजन मे समय व्यतीत करने, सोने भादि में बहुत भिथन रिच रखता है, तो ग्राय व भवनाश ने प्रति उसना भनधि-मान वक ग्रत्यधिक दलवा (steep) होगा । इस प्रकार यह स्पष्ट है कि मनधिमान वक्त की विमिन्त माहतियाँ भाग व प्रवकाश के प्रति विभिन्न दृष्टिकीणो को बताती हैं परन्तु जैसा कि ऊपर बताया गया, भाय व धवकाश के मध्य धनधिमान वक्त की सामान्य ब्राकृति उद्गम की झोर उन्नतोदर की है, जो प्रारम्म में तेजी से गिरती है भीर फिर काफी समतल हो आती है।

एक व्यक्ति कितनी मीदिन प्राय प्रजित करेगा यह केवल नार्य के पण्टो पर ही निर्मेर नहीं है, बील्य प्रति पण्टा मकदूरी दरों पर भी निर्मेर है। एक व्यक्ति प्राय के प्रवचना के प्रतिप्रमान विज्ञ में से प्राय क अवकाग के कीन से विशेष साथेग से साग, प्रायंत्र, कह कितने पर्ये काम करेगा और किनने पर्य प्रकार में स्थानीत करेगा, यह प्रति घंट मजदूरी-दर पर निर्माट होगा। इसलिए देसाइति में मजदूरी दरों का प्रयोग करता होगा। इसलिए देसाइति में मजदूरी दरों का प्रयोग करता होगा। जैसा कि उत्तर बताया, एक छताइति हैं अप करता है। तेसाइति जाय के बदने में काम तथा मक्कास में विमाजित किया जा सकता है। रेसाइति अप देश के पित के प्रति होगी। स्वाद होगी पर, शिक्त को सालाह में अप के प्रति के

इच्छामों को तथा उनके विकित्स सयोगों वे लिए सायेक्स धरियमानों को बदाता है। मान सीनिए कि मजदूरों ही दर 70 पैसे प्रति सप्ताह है धीर मजदूरी रेता ती। हो। तथा प्रवृद्धी रेता को डाल मजदूरी दर को बतातों है (पर्यात कि डाल मजदूरी दर के बतातों है (पर्यात कि डाल मजदूरी दर कि उत्ति कि डाल कि उत्ति है। हम स्थित को मुनितपुत्र गानते हैं धर्म हम मानते हैं कि व्यक्ति। साय व प्रवक्ताय के उस स्थान का चयन वरेगा जिसके उत्तकों सर्पियनस्य सतुष्टि प्राप्त होगी। परन्तु प्रीपहतम सतुष्टि को प्राप्त करने को उत्तकों प्रतिकार सत्ति के उत्तकों प्रतिकार सतुष्टि को प्राप्त करने को उत्तकों अधिकार स्थान का स्थान वर्ग स्थान स्था





माय प्राप्त कर सकता है। मत , AW_{\bullet} 75 पेसे प्रति घटा मजदूरी दर पर सबदूरी रेखा है। मब यि मजदूरी दर बढ़ कर 1 ह० प्रति घटा हो जाती हैती मजदूरी रेखा विवतित होकर AW_{\bullet} हो जाएगी।

प्राप व सबकाश से ध्यक्ति का सनुसन : कार्य व सब-काश में सनुब्रुस्तम चयन (Individual's Equili brium between Income and Leisure Optimum Choice of Work and Leisure)

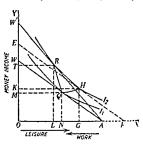
रेलाकृति 393 एक सनिधमान जित्र को दर्शाती है जो कि व्यक्ति की साथ व सनकारा के लिए क्लिय समय किस दर पर मिक्कि माय का क्ल्य कर सकता है। इस पनरोसों के दिया हुमा होने पर उप-भोड़ना उच्चतम सम्मय अनीपमान कक पर पहुँ बने का प्रयक्त करेगा। इस प्रकार रेसाइति 333 के मनदूरी रेसा All' दी हुई है (त्रो यह बनाती है कि प्रतिपण्टा मनदूरी की दर में

श्यस्ति उस ४४ रेखा के उत्त बिंदु पर समुनन (सर्यात् भागनी सञ्जीर को भाषिकतम कर रहा होगा) मे होगा जो उत्तके उक्कतम भागिमाता कक रहा होगा) मे होगा विद्यु हो हिन्स पर ४४ मा बद्धियों देशा परियान कक रिक्को के स्वर्त हो सा स्वर् नो ON प्रवकाश प्राप्त हो रहा है प्रौर ON मोदिन प्राय। इसने प्रतिरितन, वह AN घटे नाम नर रहा है। AN घण्टे नाम नरने वह OM ने बरावर प्राय प्राप्त वरता है। इस प्रवार रेलाशृति से यह स्पष्ट है नि मञदूरी दर ने दिया होने पर वह एक सप्ताह म AN नार्य पण्टो नी पूर्ति नरता है।

मजदूरी वृद्धि का धमिक्या पर प्रभाव प्राय प्रभाव तथा स्थानाथित प्रभाव (Effect of Wage Increase on Work Effort 'Income Effect and Substitution Effect)

जबिन मजदूरी दरों में युद्धि होती है तो मजदूरी रेगा उत्पर नी प्रोर विवर्तत हो जाती है प्रोर व्यक्ति की प्रमिधमान वक पर सन्तुसन में होगा। यहाँ एन महत्वपूर्ण प्रस्त उत्पन्त होना है, मजदूरी वर म वृद्धि ने परिणामस्यरूप नमें मन्तुलन निन्दु पर क्या व्यक्ति पहुँते नी तुलना म प्रथिन नामं नरने ने लिये तैयार होगा ' प्रस्त सन्दों में, मजदूरी दरों में वृद्धि के प्रति एन व्यक्ति नी प्रतिक्रिया क्या होगी '

यह देखन से पहले कि ऊँ वी मजदूरी दरो पर एक व्यक्ति किन दशाओं में श्रधिक घटे काम करने के लिए तैयार होगा, हम पहले यह बतायेंगे कि मजदूरी दर में वृद्धि के प्रमान को दो मागों में विमाजित किया जा सकता है - ग्राम प्रमाय तथा प्रतिस्थापन प्रमाय । रेगा कृति 30 4 में जबकि मजदूरी दर में वृद्धि हो जाती है भीर मजदूरी रेखा 🐠 से विवर्तित होक्र 🐠 हो जाती है तो व्यक्ति प्रनिधमान वक्त I_1 के Q बिन्द् से हटकर भ्रमियमान वक्ष I, ने R बिन्दू पर भ्राजाता है। इस प्रकार जब मजदूरी दर में वृद्धि हो जाती है तो व्यक्ति केंचे धनधिमान वक पर संसाजाता है भौर वह धम लहते से भविक सूली होता है। यह इसी प्रकार है जैसे मजदूरी दर में वृद्धि न हुई हो भीर HE ने बरा-बर उनको धनिरिक्त मुद्रादे दी गई हो (EF रेम्स AW के समानान्तर है चौरइमलिए AW द्वारा इ गित मजदूरी दर को दिलाती है)। EF कालातिक मजदूरी रेखारी स्पन्ति । अनिविधान यक्त के 🏿 बिन्दु पर मन्तुमन में है। *Q से II* बिन्दु पर गति धाय प्रमाव ने नार्यवानन का परिणाम है (ओ कि मजदूरी दर मे वृद्धि ने नारण हुई है)। परन्तु मजदूरी म वृद्धि नेवल भ्राय प्रमान ही उत्पन्त नही नरती बल्ति प्रतिस्थापन प्रमान ना भी सुजन नरती है। मजदूरी-दर में वृद्धि



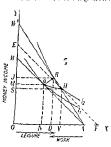
रेपाइति 39 4

होने पर नाम में लगाया गया प्रत्येन घटा पहले से मियन प्राय लाता है मर्मात् मजदूरी-दर म बृद्धि मनागा नो पहले से मियन महगा बना देखी है जिससे में रित होनर भीमन मननात ना मान से प्रतिस्थापन नरता है। मत II से II नो गति प्रतिस्थापन प्रभाव ना विराग है।

उपयुंकन वर्णन से स्पष्ट है कि मजदूरी दर में बृद्धि के बारण धानीधमान यह I, के Q बिन्दु में स्वाधिमान वर्ष I, के Q बिन्दु में स्वाधिमान वर्ष I, के Q बिन्दु में स्वधिमान दें। सितयो के बायसील होने का परिणाम है, सर्वत्रयम धाय प्रमाव जो कि Q H के दौरान कियाशील है धौर ध्यक्ति को प्रमाध का I, पर अतार हिं। दमके, पर अवसर पहुंचे से धर्मक मुगी बनाता है। दूरने, प्रतिस्थापन प्रमास, जो धन्यियान वर्ष I, पर कियाशील है धौर उसको H से H पर से जाता है। ध्यक्ति धरकार का प्रतिस्थापन धाय से करता है। ध्यह ध्यान देने योग्य है कि सन्दूरी-बर से बृद्धि के स्वितस्थान प्रमाक का परिणाम सदा धमाकिया से कृति तथा सनका से कि सार होता है। दमकर कारण

पह है कि जब मजदूरी की दरों में वृद्धि होती है तो व्यक्ति सदा भाग का जिसको ग्रव वह सस्ता क्रय कर मकता है, प्रतिस्थापन ग्रवनाश से करता है। रेपाइति 30 4 मे केवल प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण, व्यक्ति GL घटे चिथक कार्य वरता है। केवल साथ प्रभाव के परिणामस्वरूप व्यक्तिको ग्रधिक ग्राम प्राप्त हो सकतो है और श्रधिक श्रवकाश मी या श्रधिक श्राय और पहले जितना अवकाश या अधिक अवकाश और पहल नितनी बाय। बाय व धवनारा पर प्रभाव उसनी भाष व भवकाश के सापेक्ष द्याधिमान पर नियर करेगा। रेलाकृति 39 4 ने मजदूरी दर स वृद्धि क केवल भाग प्रभाव के कारण अवकाश म AG की वृद्धि होती है और झाय में MA व बरावर । धवनाश में NG की बुद्धि का मथ है कि धम किया म A G या GN के बराबर कभी हो जाता। ग्रत यदि केवत ग्राय प्रमाव ही कियातील होना तो श्रम किया म १५ घटो की वासी हो जाती । ग्रेन यह स्पष्ट है कि मजदूरी दर में वृद्धि के प्रतिस्थापन प्रभाव तथा धाम प्रभाव विपरीन दिशाओं म काय करते हैं, जविश प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण श्रम क्रिया में बृद्धि की प्रवृत्ति होती है. ग्राय प्रभाव श्रम क्रिया को वम कर दैता है। इन दोनों की क्रियाशीलता का सुद्र प्रमान इन दोनो की माधेश प्रवतना पर निभर करेगा।

यदि मजदूरी दर भ वृद्धि का प्रतिस्थापन प्रमाव देशके प्राय अमाल से प्रवत्त हो, तो मुद्ध प्रमाय धन कार्य की माजा भ वृद्धि का होगा, सर्योत, जब मजदुरी दर से वृद्धि होगी तो प्रिफ कर नाम किया नाएया। इसको देशाइति 30 के हिलाचा पाना है जहाँ हाम प्रमाव धन किया से 100 ने वरत्वर कमी होना है जबिक प्रतिस्थापन प्रमाव के काराग UL के कागान अम क्रिया म वृद्धि होगा है। जैना नि रक्षाकृति मे स्पष्ट है OL NO की तुनता में ND प्रविक्त है। यत तुन्द्र परिणाय प्रक्रिया में ND प्रविक्त है। यत तुन्द्र परिणाय प्रक्रिया में ND प्रविक्त है। प्रमाव के प्रवत्त है तो मजदूरी दर म वृद्धि के धम क्रिया में कभी हो जाएगी। इसने रेपाइति 305 में दिलाया में यह है तथे प्रमाय अमान के कारण पर किया में Al ने बराबर कभी हो जाती है और श्रविस्पापन प्रमाब थम क्रिया में ID वृद्धि करता है। परन्तु XV, ID से \D श्रविक है। ग्रत शुद्ध परिणाम यह होगा कि धम क्रिया म AD घरटे की कभी हो जायगी।

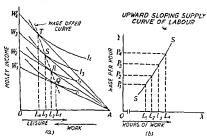


रेखकृति 39.5

इस महार उपर्युक्त बणन से या स्वरूप हिम्म मजुरूनी दर में बृद्धि के नारण त्यन्ति मधिक ध्यम किया की पूर्ति करेगा या वस की यह यान स्वया प्रति स्थापन प्रभावों की गामण शिनका गर निकर करेगा। सजुरूनी निवेद यक तथा श्यम की पूर्ति बक्त (Nage Offer Curve on I Supply Curve of Labour)

मान हुद्द यह नापमे नि मनदूरों दर म परिचतन से थान दिला या व्यक्तितन श्रीमक द्वारा प्रस्त पूर्ति हिला द्वारा रुआरिता होती है ? श्रिष्ट्रित 300 (अ) को होलां । प्रारम्भ म, मजदूरी रेता All, हो से प्र इस मजदूरी रेता की द्वाल यह बनाती है कि प्रति यह मजदूरी रेता की द्वाल यह बनाती है कि प्रति यह स्वर्ति स्विधान कह I_1 के बिंद् Q पर मजुन्त मे है भीर वह सफाइ स AL, धण्डे नाम वर रहा है। भाग सो मजदूरी रेता All, होने पर स्वर्ति स्वरीवान कह I_2 के हैं कि दिला All, होने पर व्यक्ति स्वरीवान कह I_3 के है किंद्र Q पर मजुन्त में है घोर अब AL, घन्टे प्रति सप्ताह काम नर रहा है जो पहले से प्रांपक है। प्रज यदि मजदूरी दर पुन बढ जाती है प्रोप नई मजदूरी रेखा AW, है तो ध्यक्ति अप्ताध्यम तक L, के S बिन्दु पर मन्दुलन म है धौर AL, घट काम नरता है जो AL, घोर AL, से प्रधिक है। मान लीजिए मजदूरी दर में पुन वृद्धि हो जाती है धौर नई मजदूरी रेखा AW, हो AW, मजदूरी रेखा पर ध्यक्ति T बिन्दु पर सन्तुजन म होगा धौर AL, चप्टे नाम करेगा। यदि QR, R, जाया T बिन्दु धा ने मिला दिया जाय तो जो बक्र बनता है उसको मजदूरी निवेद कहा (Wage Offe Curve) नहते हैं। यह वक्क दितात है कि विमान मजदूरी दरों पर ध्यक्ति दिता पेट वाम नररे ने तीचार होगा। इस पर ध्यान दिता चेटि वाम नररे ने तीचार होगा। इस पर ध्यान देता चाहिए कि मजदूरी निवेद वह ध्यम हा पूर्ति वह्न नहीं है ब्रांपि

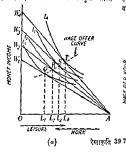
बराबर मजदूरी दर तथा इसी प्रवार AW_1 तथा AW_4 सजदूरी रेलाए कपात P_3 , P_4 है वराबर मजदूरी दर P_1 है वराबर मजदूरी दर P_1 है वराबर मजदूरी दर P_1 है जाती है। यह स्पष्ट है जि जब मजदूरी रेला AW_4 हो जाती है तो नाम किये गये पण्टो की मात्रा ध्रयांतू क्षम पूर्ति की मात्रा, L_1 से बब कर L_4 हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप, रेगाइ जि 390 (b) मध्यम का पूर्ति वक्र उर्जर होता है। रेसाइ जि 390 (c) मध्यम का पूर्ति वक्र उर्जर होता है। रेसाइ जि 390 (c) मध्यम का पूर्ति वक्र उर्जर दिसाइ कि उपलिया हमा है। रेसाइ जि 390 (c) मध्यम का पूर्ति अपनियाम विद्या पर वसाता है कि मजदूरी दर मं वृद्धि ना प्रतिस्थापन प्रमाव इसके धाम प्रमाव में भवित्याली है जिनके परिणामस्वरूप मजदूरी दर मं वृद्धि होने पर क्षमवार्य की पूर्ति में वृद्धि हो जाती है।



रेखाङ्कति 39 0

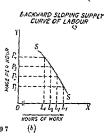
इससे बही मूचना प्राप्त होती है जो पूर्ति यक से। श्रम बा पूर्ति वक तथ प्राप्त होता है जब कि मजदूरी दर Y-सार पर प्रश्या रूप में प्रसीत में जाती है और दिस्ता पर प्रश्या रूप में प्रसीत में जाती है और स्थापित 306 (b) में रेपाइनि 306 (a) द्वारा प्रस्तु मुचता के प्राप्त पर थम ने पृति कर को सीचा पात है। मान सा M मजदूरी देशा P, ने बरावर मजदूरी दर रागिरि P, से स्वत्रुरों दर रागिरि P, से स्वत्रुरों दर रागिरि P, से स्वत्रुरों दरा P, के स्वत्रुरों दरा P, के स्वत्रुरों दर रागिरि P, से स्वत्रुरों दरा P, के स्वत्रित स

परन्तु ध्यम ना पूनि यक मदा ऊत्तर नी घोर उटना हुंधा नहीं होना। जब एक ध्यमिन ध्यम नी तुन्ना ये प्रवचार नो घारित पत्रव नरता है तो ध्यम नी पूनि (बाम ने घटे) मजदूरी बढ़ने पर, नम हो जाती है। ऐसा दमनिए होना है बचोनि दम प्रवाद नी स्पिति में पाव प्रमात, जिनती प्रवृत्ति थम क्रिया ने सम नरते ही होनी है, प्रतिस्थान क्रायन, जिनसी प्रवृत्ति ध्यम क्रिया नी बचाने नी होनी है, ये प्रवत होता है। रेसाहात 30 7 (a) से एक ऐता धनिधामन वक दिलाया गया है जिमकी सहायता से पीछे की कुनता हुमा क्षम अंत वक प्रान्त होता है जो यह बताता है कि भगदरी परो में गृद्धि होने पर ति तस्तह के बटो में कभी हो जाता है। अा, अा, तम्, तमा अप, मनहरी रेसाएँ है, जबकि मनदरी दरे कमश कि, P, P, P, P, हैं। Q, R, 8 तथा P कमश मनदरी रोलाफी



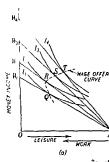
AW, AW, AW, HY HY AW, YT HITH FAR है। रेखाकृति 397 (a) से यह स्पष्ट है कि जब मजदूरी की दरों में बद्धि हो जाती है और परिणाम स्वरूप मजदूरी रेखा .111, से विवृतित होकर .111 हो जाती है, तो प्रति मन्ताह काम के धण्टो की प्रति AL, से गिर कर AL, हो जाती है। रेखाकृति 397 (b) में पूर्ति बक्त को लीचा गया है। यहाँ ४ मध्य पर प्रति घटे मजदूरी दरें हैं तथा . र-मक्ष पर प्रति सप्ताह कार्य घटे जो विभिन्न मजदूरी दरी पर उपलब्प हैं। रेखाकृति 39 7 (ठ) से पता चलता है जि जब मजदूरी की दर P, से बड़कर P, हो जाती है तो अम की पूर्वि (प्रति सप्ताह कार्य के घटे) OL, से गिर कर OL, हो जाती है। सन्य शब्दों में, श्रम का पूर्ति वक पीछे को भुकता हुमा है, ग्रर्थान् दायी भोर से बायी भोर को ऊपर चडता हुमा है। इस पर ध्यान देना चाहिए कि बाय व बवकाश से सम्बन्धित बनिबनात नकी की

प्रकृति या सरपना ही पीछे को मुक्ते श्रम पूर्त वक्त का कारण है। रेसाकृति 39 6 (a) तथा रेसाकृति 39 7 (a) पर एक दृष्टि दालने से यह पता पत्तता है कि तरों में धन्तिसात बक्ते की प्रकृति निल्मिल्ल है। जैसे उपर बताया, धनिधभात बक्त की प्रकृति धाव व प्रवक्ता के यथ्य सारोध धीयमात पर निमंद करती है। रेसाकृति 39 7 (a) में धाय तथा धवकारा के यथ्य धनिधमात बक्त इस प्रदार के है कि धाव की सुलना



में, व्यक्ति का सबकाश के लिए स्थिमान सापेश रूप से स्थिक है। इस स्थिति में, जबकि मजदूरी वर में बृद्धि होती है तो व्यक्ति स्थिक संबंकाश का सानन्द सेता है और तदगुरूप प्रति मप्ताह काम के पण्टो में कमी कर देता है।

परस्नु मामान्यव ऐमा होता है कि जब प्रति घटा मजद्दी दर बहुत तिस्न स्वर में बड़ कर सामारणत स्वर्षे इतर वन पहुँ बगी है तो प्रति मन्याह स्मर्थ पदो मे बृद्धि होती है सी प्रति मन्याह स्मर्थ पप्टों मे ब्राह्म होते ताती है। दमका कारण यह है कि अयेक व्यक्ति से बुद्ध न्यूनम मावरमकाएँ होगी है जिनको सतुष्ट करने के लिए एक यो हुई मोदिक साथ वो मावरपत्वा होती है। जबकि मजदूरी की दर दननी कम होगी है क वह खुनना मानतम मावरसनायों नो सतुष्ट के हित वृद्ध पत्री मुक्तम मावरसनायों नो सतुष्ट के हित वृद्ध पत्री मुक्तम मावरसनायों नो सतुष्ट के लिए. भवनाश नी तुलना म जनना प्रथिमान सिपेशन प्रथिम होगा। इसिन य मनहरी दर में बृद्धि हागी तो व्यक्ति सत्तार मध्यम परे नार्षे करेगा। इब भजरदी दर बद नर उम सतर पर पहुँच जाती है जहाँ नि वह प्रपत्ती न्यूनतम भावस्पकताथों नो पूरा रुग्न के लिए पर्योप्त पाय प्राप्त नर लेता है, तब मजहरी दरा म बृद्धि होने पर प्रति सप्ताह कार्य- परंद न सभी हा जार्यो। नवीं म अब स्थानित प्रथिक परामा प्राप्त न सभी हा जार्यो। नवीं में म मनता है और माय ही इतनी थाय मी प्राप्त नर पनता है और साथ ही इतनी थाय भी प्राप्त नर पनता है कि जमरी। यूनतम धावस्पनी गर्यों ही हो जारी।



रेपाष्ट्रति ३० ८

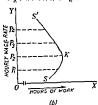
उपर्युक्त विस्तेषण से यह स्मष्ट है कि एक निरिचत मबहूरी दर तक श्रम का पूर्ति वक बागी धोर से दायी घोर उपर को चढ़ता हुन्ना होगा घोर उसके उपरान्त मबहूरी दरों में बृद्धि होने पर पूर्ति वक पीछे को मुक्ते समेगा।

रेसाइति 39.8 (a) से मजदूरी रेसाधी AU_1 , AW_2 , AW_3 , U_3 , U_4 , U_5 , U_6 , U_8 , $U_$

बढ कर P_s हो जाने पर मजदूरी रेखा विवर्तित होकर AW_s हो जानी है भीर एक व्यक्ति द्वारा प्रति सप्ताह किए गए कार्य (पण्टो में) में वृद्धि हो जाती है। परच जब मजदूरी पून बढ जाती है भीर बढ कर P_s तथा P_s हो जाती है तो मजदूरी रेखाएँ भी विवर्तित होकर, कमस AW_s तथा AW_s हो जाती है हो रव्यक्ति द्वारा विए गए कार्य की मात्रा में कमी हो जाती है। रेखाएँ ति 398 (b) से यह स्वयट रूप से देखा जा मनता है हि P_s मजदूरी दर तक (प्रमित् K बिन्दु तक) थम का पूर्ति बक्त उत्तर ने चंदता हुमा है परम्तु इसने उत्तरन गीड को भरान हम है दि एस्तु देश है परम्तु हम के उत्तरन गीड को भरान हम है।

सम्पूर्ण अवेध्यवस्था के लिए श्रम का पूर्ति बक (Supply Curve of Labour for the Economy as a Whole)

एक ग्रर्वेध्यवस्थामं व्यक्तियो के समूह के पूर्ति वक्त या सम्पूर्ण ग्रयंध्यवस्थाके पूर्ति वक्त को प्राप्त



बरने ने तिए ब्यक्तियों ने पूर्ति वकी ना धौरिज योग नरना पढ़ेगा। इस पर ध्यान देना चाहिए नि मानूमी प्रायंव्यवस्था ने तिल ध्यान ना पूर्ति वह उत्तर ने। पदता हमा होगा वा मोने यो गिरता हुमा, मुट इम बात पर निर्माद बनेगा नि धार्थध्यवस्था म. गांपेशन उत्तर चहुने ध्यम पूर्ति वह बाने स्थानयों नी सन्या नीचे गिरते ध्यम पूर्ति नक बाने स्थानयों नी गत्या में धार्यिन है या चना। इसने घरितरिस्त, विधिन्न स्वन्तियों सा

मजदूरी दरो पर बमा होमा ? इसके बारण सम्प्रणं सर्वव्यवस्था का श्रम शक्ति का पूर्ति वक्त बनाने में किंठनाई उत्पन्न हो जाती है। सामायत यह निक्क्यं निकाला जाता है कि जब बहुत निम्न त्यर के मजदूरी रहो में वृद्धि होती है तो सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में श्रम वृद्धि होती है तो सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में श्रम की पूर्ति व्यव तक बढ़ती रहती है और यह पूर्ति तब तक बढ़ती रहती है जोर सह पूर्ति तक तक बढ़ती रहती है जाती (प्रयाद एक निश्चित मजदूरी को दर तक सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में तिए श्रम का पूर्ति वक्त कार को वहा है। परलु इस सीमा के परचाल भी मजदूरी रोग पर श्रम की पूर्ति निपत्ती है। पर श्रम की पूर्वि निपत्ती है। पर श्रम का पूर्ति वक्त होता है। पर श्रम का पूर्ति वक्त होता है। पर श्रम का पूर्ति वक्त होता है वह देशाहृति उ० 8 (b) में बने वक्त की साकृति का होता है।

वूर्ण प्रतियोगिता की वशा मे मजदूरी का निर्धारण (Wage Determination under Perfect Competition)

हमने विद्युते घड्याय मे बतामा कि पूर्ण प्रति-योगिता की दशा में उत्थादन के किसी एक साधन की कीमत कैसे निर्मारित होती है। मब भाष मान में कि बह साधन भाम (labour) है। जो कुछ हमने बहां पर एक साधन की कीमत के निर्मारण के विषय में विद्या है, यह सब श्रम की मजदूरी पर भी लागू होता है, अर्थात् किसी साधन की कीमत का निर्मारण होता है, उमी प्रकार जैसे श्रम की कीमत, मानंत्र मजदूरी, निर्मारित होती है। जब किसी साधन की कीमत माम भीम पूर्ति की संक्तियों के सदुलन डारा निर्मारित होती है, उमी प्रकार इन्हीं दो साहित्यों द्वारा मजदूरी का निर्मारण होता है। अब हम श्रम की भीग भीर पूर्ति की सन्तियों की थास्ता करने। पहले मीग का पन्न से।

श्रम की मांग (Demand of Labour)—जिस प्रकार किसी हुसरे साधन की प्रांग उस साधन डारा सनाए गए पदार्थों की मौंग पर निर्भेर करती है, इसी प्रकार अम की मांग भी उन पदार्थों की मौंग से निहित है जो ये श्रमिक संसार करते हैं (Demand for

labour is derived just as the domand for any other factor is derived from the domand for its output) । यदि उपमोनतामों की हिसी बदार्थ के लिए मांग बड़ जाती है, तो उत्पादक लोगों को भी उस पदार्थ की पूर्ति बदाने के लिए उन अभिकों की मांग प्रधादक हो जाएंगी जो उस पदार्थ को मांग पट जाएं तो उस बदाई को समेंग पट जाएं तो उस बदाई का उत्पादक कम किमा जाएंगा । इसके दिल्लामस्वरूप उन अभिकों की मांग पद जाएंग जो उस बदाई को बताते हैं । असा की मांग पद जाएंग जो उस बदाई को बताते हैं । असा की मांग पद जाएंग जो उस बदाई को बताते हैं । असा की मांग पद जाएंग जा उस बदाई को बताते हैं । असा की मांग पद जाएंग जा उस बदाई को बताते हैं । असा की मांग की मुस्त-सापेशता एक इसर्य उपसादित पदार्थों को मांग की मुस्त-सापेशता एक इसर्य उपसादित पदार्थों को मांग की मुस्त-सापेशता पद निर्मंद करती हैं ।

श्रम को मांग के बारे में एक मौर बात भी उत्तेवतीय है। वह यह है कि श्रम की मांग, हुपरे सामनो, जो इसके साम मिलकर पदार्थ तीयार करते हैं, की कीमजो पर निर्मार करती है। विदाय कर पहुंची ने बातों मांगीने सस्ती हो जाएं, तो नियोत्ता श्रम की स्पेक्षा मांगीने सस्ती हो जाएं, तो नियोत्ता श्रम की मांग परमा मांगीने समित प्रयोग करेंगे भीर श्रम की मांग पर जाएंसी। इसके विपरीत, विद मयीनो की सपेक्षा श्रम सस्ता हो जाता है, तो श्रम की मांग बड जाएंसी।

अस की सांग तकनीको बातो (technucal mations) पर निमंद रहती है। कई उत्पादन कियायों से यन घोर अम एक निधित्व समुप्ता मे अपुन्त होते हैं। यदि एक कड्डी (loom) को चलाने के लिए एक अधिक की धावस्थकता है, तो जितनी छाइरायों समार्थ आएंगी, उतने ही अधिकों की सांग होगी। यदि तक-गोंकी उन्नति (technucal progress) हो आए. जैसे स्वचालित धाइरायों (automatio looms) कप्या मुनने मे अपुन्त होने लांगीर एक आंगक दो या तीन काहिंद्यों को पत्ता सके, तो उस धवस्या मे अम की मांग बट आएंगी।

परन्तु वास्तव में इन सब बातो, धर्मात् तबनीकी तथ्य, पदाचों की कीमतें, धन्म साधनी की कीमतें सादि देखकर उपमक्कों अप को एक मूलभूत तथ्य के मनुवार काम पर तमाता है। यह धामारमूत तथ्य 'सीमान्त धाम उपारक्का' (marginal revenue productivity) का है। अस की सीम बहतुत हसकी सीमान्त भाष उत्पादकता पर निर्भर करती है । (The demand for labour depends upon its marginal reve nue productivity) । सीमान्त भाय उत्पादकता की विस्तारपूर्वक अयास्या हम गत भन्याय में कर चुके हैं भौर इस बात की चर्चा भी कि श्रम की माँग किस प्रकार इसकी सीमान्त भाग उत्पादकता पर निर्मर करती है। वहाँ पर दो रेखाकृतियाँ 38 4 (a) भौर 384 (b) हो गई है। इनको एक बार फिर देख लो। रेसाकृति 38 4 (a) मे धम की एक फर्म द्वारा मौग दिलाई गई है भीर रेखाइति 38.4 (6) म सपूर्ण उद्योग की श्रम के लिए माँग दिलाई गई है। यह बात भाषको याद होनी नौहिए कि बाजार में मजदूरी की दर का निर्धारण सारे उद्योग की श्रम के लिए माँग करेगी, न कि एक व्यक्तिगत फर्म की मांग । इसलिए पहले हमने एक फर्म की श्रम के लिए माँग दिखाई है। भौर फिर उसके अनुसार सारे उद्योग (जिसमे समस्त फर्में चामिल हैं) की श्रम के लिए माँग को जात किया क्या है। सारे उद्योग का यम का माँग-वक्त व्यक्तिगत फर्मी के मौग-बक्कों को एक दूसरे के साथ-साथ रखकर योग (lateral summation of the demand cur ves of individual firms) द्वारा निकाला गया है। यह सब कुछ गत भ्रम्याय मे असी मौति समका माए हैं। यह तो हुआ। भाँग का पक्ष । भव हम पूर्ति के पक्ष की व्याख्या करेंगे।

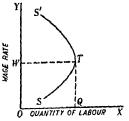
सम की पूर्ति (Supply of Labour)—पहुने तो सम की पूर्वि का सर्य समस्ता चाहिए। जैसे प्राप्त जातते हैं कि किसी पदार्थ की पूर्वि का सर्य है कि विमान क्षेपतों पर विकृता पदार्थ की नितनी-वितती मात्रा बेचने को तैयार हैं (Supply is always at a pince)। इसी प्रकार ध्या की पूर्वि है। वसका सर्य है कि विमान सजदूरी की वर्रों पर वितने व्यक्ति स्था को बेचने को तैयार हैं (By the supply of labour, we mean the various numbers of workers of a given type of labour which would offer themselves for employment at various wage rates)।

थन की पूर्ति के बीत माय हैं: (क) किसी एक कर्म के लिए अस की पूर्ति (supply of labour to

a firm.], (स) किसी एक उद्योग के लिए श्रम की yfa (supply of labour to an industry) (ग) समस्त भ्रमंध्ययस्या के लिए श्रम की पूर्ति (supply of labour to the entire economy) ; पूर्ण प्रतियोगिता में. जैसा कि हम पहले पढ चके हैं. फर्मों की सक्या बहुत होती है जिस कारण कोई एक फर्मथम की कीमत या मजदूरी पर प्रमाव नहीं बाल सकती। उसे तो बाजार में प्रचलित मजदूरी की दर को स्वीकार करना पडता है भौर इस दर पर जितने श्रमिक वह चाहे प्राप्त कर मकती है। ऐसा इसलिए होता है क्यों कि पूर्ण प्रतियोगिता में किसी एक फर्म के श्रम की माँग में परिवर्तन होने से श्रम की सपूर्ण पूर्तिपर तुच्छ मात्र ही प्रभाव पडताहै। इसलिए किमी एक फर्म के लिए श्रम का पूर्ति यक प्रचनित मजदुरी की दर पर पूर्णतया श्रुत्य-सापेक्ष (perfectly elastic) होता है (Hence the supply of labour to a given' firm is infinitely clastic at the current wage rate)। वरन्तु ऐसा केवल पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में होता है।

परेन्त्रे अम की पूर्ति सम्पूर्ण उद्योग के लिए पूर्णतमा मूल्यसापेक्ष नहीं होती । यदि नोई एक उद्योग भविक श्रम की मात्रा प्राप्त करना चाहता है तो उसे मजदरी की दर को बढाना पढेगा क्योंकि वह प्रधिक मजदरी देकर श्रमिको को दूसरे उद्योगों से प्रपती भीर सींच सकता है। जब एक उद्योग किसी विशेष प्रकार के श्रम की भजदरी बढायेगा तो मिलते-जुलते व्यवसायो (similar occupations) से श्रमिक उस विदेश श्रम में भाने की चेप्टा करेंगे। इससे उस उद्योग के लिए उस प्रकार के श्रम की पूर्ति बढ जाएगी। मजदरी की दर बढने पर वर्तमान श्रमिक चितिरिक्त समय (overtime) काम करने को तैयार हो आएँगे। यही कारण है कि जब एक उद्योग किसी विशेष प्रकार के अस की मजद्री बढ़ाता है तो उसके निए श्रम की पूर्ति बढ़ जाती है। इससिए एक उद्योग के लिए श्रम की पृति का बक बाएँ से दाएँ उत्पर को भवता है। (The supply curve for an industry alones upwards from left to right) |

सम्पूर्ण बर्धव्यवस्था के लिए श्रम का पूर्ति बक्र (supply ourve of labour for the whole industry) कई प्राधिक, सामाजिक, राजनीतिक प्रादि बातो पर निर्मर करता है। सारे देश मे थम की पूर्ति मुख्यत जनसङ्या के बाकार, उसके बाय और लिंग के सन्मार वितरण (size and composition of the population, age and sex distribution etc) पर निभंर करती है। इसके मतिरिक्त अम की पति इन बातो पर मी निमंद करती है कि उस देश की स्त्रियों काम करती हैं या उनमें पर्दें मे रहने का रिवास है, देश के लोग किस आप तक काम करते हैं. धीर स्कलों भीर कालेजो मे पढ़ने वालो के लिए कुछ समग्र (part time) काम करने के लिए व्यवस्था था परम्परा है धयवा नहीं। अम की पूर्ति इस बात पर भी निर्मर करती है कि किसी देश में दिन में कितने घण्टे कात करने का कानून अथवा परम्परा है। अन्त मे अस की कुल समये पूर्ति (effective supply)



रेखाङ्कति 39.9 भीक्षे को मुक्ता हुना थम का पूर्ति बक

उस देश के श्रीमको की कार्यकुणालता पर भी निर्मेर करती है। यदि किसी देश में मजदूरी की दर दक्दी जाय तो प्रारंपिक धनस्यायों (mittal stages) में प्रकृत मूर्ति वह जाएगी। इसी तरह यदि मजदूरी को कर बदती जाय तो एक ऐसी धनस्या धातों है जहाँ पर

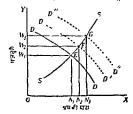
थायिको का जीवन निर्वाह मासानी से हो सके। इस भवस्था के पश्चात भी यदि मजद्री की दर बढ़ जाय तो श्रमिक दिन में कम चन्टे काम करने सर्वेगे या सप्ताह भौर मास में कम दिन काम करता झारस्म कर देंगे क्योंकि प्रविक मजदरी की दर पर वे कम घण्टे या कम दिन काम करने से भी जीवन-निवात के लिए पर्याप्त भाग भमा सकते हैं। ऐसा इसलिए होता है कि वे मधिक मजदूरी की दर पर काम की सपेक्षा भवकामा (lessure) को समिक पसन्द करते हैं। इसका परिचाम यह होता है कि एक विशेष शबस्या के बाब मजबुरी की दर बढ़ती जाए, तो श्रम की पृति घटने सगती है। इसका यह धर्य निकलता है कि एक सबस्या के बाद अस की पूर्ति पीछे को धर्मात रि-सक्ष की भीर महना भारत्म कर देती है। इसे शर्मशास्त्र मे पीछे को महता हुया थम का पूर्ति बक्र (backward sloping supply curve of labour) कहते हैं।

जिस मकार सम्मुण मर्पेण्यस्या के आम का पूर्ति-वक एक मदस्या के एक्साय् गीरेंद्र को मैं-मत्त्र को मोर बहुता है, उसी तरह किसी एक अपनुर्मत-व्रक्त गीरेंद्र (an individual labourer) का श्रमनुर्मत-व्रक्त गीरेंद्र की मोर मर्मात् में आरंग बहुता है, क्यीरेंक जब मजदूरी की दर बढ़ती है थी एक निशेष घषस्या के बाद बहु कम पर्टे या कम दिन काम करता धारम्य कर देता है भीर घषकाया (leisure) का धारन्य प्राप्त करने सम बाता है।

रेलाहर्ति 39 9 में एक प्रिक्त का पूर्ति बक्त (supply curve of an individual labourer) बनाया त्या है। X-सल पर पर्टों की मात्रा, यर्चां तितते बण्टे वह प्रिक्त काम करने को तैयार है, दिलाई गई है और X-मात्रा में मन्द्राति की दर दिलाई गई है। रेलाहर्ति में मार देला मनदूरी की दर OF तक बन्नी जाती है, यो व्यक्ति भी प्रिक्त कप्टे काम करता है, परन्तु यह मनदूरी की दर OF से उत्पर्द बन्नी है तो प्रिक्त कर पर्टे काम करने काम करता है, परन्तु यह मनदूरी प्रदेश दर रुप्ते स्वताह है मोर विजाहि में मन्द्री प्रविक्त होती है, काम के बण्टे उतने ही कम होते हैं। इसलिए OW मजदूरी दर पर श्रम ना पूर्ति-वक्र पीछे को Y-मक्ष की मोर बढना मारम्म कर देता है।

सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था के लिए भी श्रम का पूर्ति-वक इस प्रकार पीछे को У प्रस की धोर बवता हुमा हो सकता है। एक तो प्रयेक श्रमिक का श्रम कम स्व सकता है, जैसे कि ऊपर व्यास्था की गई है, धौर दूसरे जब मजदूरी की दर बबती है तो घर की स्त्रियां काम करना छोड देती हैं धौर बच्चों को धपिक धागु तक स्कूलों व कांजिओं में रक्षा जाता है, जिससे धपिक मजदूरी पर काम करने वालों की सच्या कम हो जाती है।

माग भीर पूर्ति में संतुतन (Equilibrium between Demand and Supply)— ऊपर हमने माँग भीर पूर्ति के पक्षों की मण्डी प्रकार जानकरार प्राप्त कर सी है। यब हम देखेंगे कि श्रम की माँग भीर पूर्ति की पानित्यों के सन्तुतन द्वारा मजदूरी की दर निस प्रकार निर्धारित होती है। रेलाइति 39 10 में प्रवीति है कि किम प्रकार श्रम का माग-सक और पूर्ति-सक एन-दूसरे नो नाट करके मजदूरी नी दर की निर्धारित करते हैं। हमने ऊरर श्रम को पूर्ति की

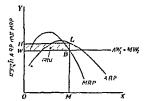


रेखाङ्गित 39 10

स्पास्या तीन द्वामों में नी है; अस नी पूर्ति निशी एक नमें के लिए, अम नी पूर्ति निशी एक उद्योग ने मिए भीर अम नी पूर्ति सम्पूर्ण यामेस्थवत्वा ने लिए । मही पर हिसी एन उद्योग ने निए अम नी पूर्ति ना नक ही निशा जाएगा, न्योंकि नेवन दमी नी हमे

यहां पर धावस्यकता है। रेलाकृति 30 10 में 85 एक उद्योग ने लिए श्रम ना पूर्ति-नक है, जो नाय से दायी भोर ऊपर नो चढ़ता है। इसका प्रणं यह है कि जब उस उद्योग में एक नियोग प्रकार ने श्रम नो मजदूरी बढ़ती है। तो श्रमिम दूसरे उद्योग से श्रीर पितते-जुनते व्यवसायों से निकल नर उस उद्योग में धा जाते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि उस उद्योग में उस विजेग प्रकार ने श्रम नी पूर्ति बढ़ जाती है। रेलाकृति 39 10 म DD धार्रिमन मौग वक है। धार देखेंगे कि DD सौग वक और SS पूर्ति-वक विज्ञ है पर वा OW, मजदूरी की दर पर एक-दूसरे को काटते हैं। धार रिलाकृति विज्ञ कि पित स्वार्थ के काटते हैं। धार रिलाकृति स्वार्थ के स्वार्थ है। साथ रिलाकृति होंगे क्योंकि इस दर पर हो मौग और प्रति मन्तुनत की श्रवस्था म है।

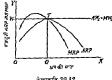
उयोग-विशेष में किसी भी व्यक्तिगत वर्ष में OW: मजदूरी की दर स्वीकार करनी पहेगी। इस प्रचित्त मजदूरी की दर को मानकर वह इतने व्यक्ति काम पर लगाएगा जिसमें उस प्रधिकतम लाग मेंचे। जब प्रचित्त मजदूरी को दर OW; है, तो किसी एक पर्म के लिए श्रम का गूर्ति वक्त OW; क्तर पर



रेखाइति ३५ । ।

पूर्णतथा पूर्वमापक्ष (perfectly clastic) हागा ग्रोग उनकी X-वध ने समानान्तर रेखा बनेगी। इसका ग्रा है कि पर्म 01%, दर पर जितने चाहे श्रमिक मम ममनी है। यह समानान्तर रेला ग्रीमत मजदूरी वह (average wago curve) भी होगा ग्रोर सीमान्त मजदूरी वक्क (marginal wage curve) भी। एमं

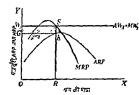
को प्रधिकतम लाग उतने श्रामिक लगाने से होगा जहाँ पर यीमान्त मजदूरी (marginal wage) सीर मीमान्य ग्राय उत्पादकता (marginal revenue productivity) समान हो। हम रेखाङ्गनि 39 11 मे देखते हैं कि OW: मजदुरी की दर पर सोमान्त मजदूरी वक्त All', = MII', मीमान्त पाय उत्पादकता बक्त MRP को बिन्दु B पर काटता है। इमलिए OF, मजदूरी की दर पर दिन्द B फर्म का सन्तुलन दिन्द है भीर इस सन्तुलन को अवस्था में फर्म OM श्रम की मात्रा की अपने यहाँ नियुक्त करेगी । इस सन्तुलन की भवस्या मे ग्रीमन भाग उत्पादकना (Average Revenue Productivity) ML है जो श्रीमन मजदरी $MB (= OH_1)$ if x = 1 = 1 x = 1में दिखाई गई कर्म छा, मजदरी दर पर ग्रमामान्य लाम (supernormal profits) ग्रजित कर रही है। पर्भ द्वारा प्रजित कुल धनामान्य साम BLHW, के बराबर है। चुँक हम यह पूर्व-कल्पना कर लेने हैं



रेमाकृति 39 12

कि तमी फर्मे एक जीपी है, दमनिए ON, मजदूरी ही दर पर उच्छोत म मसी क्यें समायान्य लास प्रजित कर रही होंगी। दन प्रमायान्य लामो को निक्ति अप की मींग क्यें कि इसमें प्रवेश करने लोगी, दिसके अप की मींग अधिक हो जाएगी भीर मजदूरी की दर बड जाएगी। इसका परिणाम यह होगा कि धनामान्य लाम घट जायों। बाहर में क्यें तब तर सानी रहेंगी जब तक कि प्रणामान्य नामान्य नहीं हो जाने। देखाइनि 3910 में नया सौन-बक D'D' है, वी पहले मांग-बक में अग की है भीर उस समय की श्रामको को मांग को व्यक्त करता है, जब उद्योगों में फर्में इनकी था जाती हैं भीर श्रम की मांग इतनी वह जाती है कि ध्वामान्य लाम बिट्टुन नहीं रहते। यह जाती है कि ध्वामान्य लाम बिट्टुन नहीं रहते। यह जम बीग्नक SS को में बिट्टु रह कारता है धोर ठिए, मजदूरी दर निर्धारित होती है। रेलाइति 39 12 से स्पष्ट है कि ठिए, मजदूरी की दर पर पर्य का स्वनुतन में बिट्टु पर होता है धोर दम दमा में धीमत मजदूरी (average Mage) धीर धीन मांग उत्पादकरा (Average Revenue Productivity) परस्पर समान हैं धोर कमें केवल मामान्य लाम (normal profile) कमा रही है धीर धमानान्य लाम (normal profile) कमा रही है धीर धमानान्य लाम समायत हो गए है। यही धवस्या प्रकाम मंग्री करीं हो होगी।

यदि किसी समय उस उद्योग में इतनी फर्ने शा जानी हैं कि रैसाइनि 3910 में अस का सीन बक



रेम्बाङ्गति ३९ 13

D'D'' हो जाना है, तो वह D'D'' मीन-का प्रिन्तक SS की OW_n मन्द्रिए की दर पर काटता है। हैनाइनि 39 13 के स्पष्ट हो जाएना कि OW_n मन्द्रिए ती दर पर दर्म का मन्द्रुप्तन OE प्रम की माना पर होवा और इस धवस्या में धीनन धान उत्पादकता (Average Revenue Productivity) EE_n धीनन मनद्रुप्ते (average wage), OW_n (11 ES) में नम है. हमसे इसे को हानि होगी। OE धन की माना पर धीनन धान उत्पादकता EE है जबकि धीनने स्वदूर्ते

की दर BS (को कि OFF के बराबर है) है। यतः कर्म को सम की प्रति इकाई पर ES के बराबर हानि होती है भीर कुल हानि GESIV, के क्षेत्र के बराबर है। इस हानि की दशा का परिणाम यह होगा कि कुछ फर्ने उस उद्योगको छोड़ कर बाहर वसी जाएँगी। कुछ फर्नों के उद्योग छोड़ने से श्रम की माँग घट जाएगी धौर फर्मों की संख्या तब तक कम होती जाएगी अब दक मांग दक D'D' नहीं हो जाता भीर मजदूरी की दर कम होकर OW, नहीं हो जाती। इस OW, पर, असे क्यर बताया गया है, फर्मों को केवल सामान्य साम (normal profits) ही प्राप्त होते हैं । रेखाकृति 39-12 से स्पष्ट है कि OW, मजदरी की दर पर फर्म के सन्तरान की धवस्या में मजदरी OW. सीमान्त ग्राय इत्यादनता के समान तो है परन्तु साथ ही घोसत बाय चत्पादकता के भी समान है। धतः तब फर्म केवल सामान्य साम प्राप्त कर रही है। मतएव हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में दीपँकाल में मजदूरी की दर श्रम की सीमान्त धाय उत्पादकता (marginal revenue productivity) तया भीसत आय उत्पादनता (average revenue productivity) दोनों के बराबर होती है। (Under perfect competition in the long run, wage rate is equal both to the marginal revenue productivity and the average revenue productivity) 1

क्य-एकाधिकार में मजदूरी का निर्धारण (Wage Determination under Monopsony)

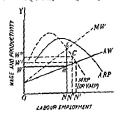
करर हमने देशा कि अन-बाजार में पूर्ण प्रति-सीर्गिया के सत्तर्गत मजदूरी की दर का निर्मारण किस प्रकार होता है। यह हमें यह विवेचन करता है कि यदि अम के सरीदेने में प्रपूर्ण प्रतिमोगिता (imperfect competition) हो (जो कि वास्तियिक सीचन के परिषक समीप है) तो ज्या की मजदूरी विग प्रकार निर्मारित होती है। जम बाजार से प्रपूर्ण प्रतिमीगिता के कई रुए हो सकते हैं, रुगमें भे एक महास्पूर्ण क्या करनार (monopoony) का

है। हम यहाँ क्रय-एकाविकार के अन्तर्गत मजदूरी की दर के निर्धारण की ब्याक्या करेंगे।

श्रम बाजार में क्रय एकाधिकार का धरिप्राय है कि श्रम को खरीदने वाले का एकाधिकार हो धर्मात श्रम को खरीदने वाला केवल एक व्यक्तिगत नियोजक (individual employer) ग्रह्म फर्म हो, जबकि श्रमिको की सस्या बहुत हो भीर उनमे श्रम बैचने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती हो। क्रय-एकापिकार प्रायः उस भवस्था मे पाया जाता है जबकि किसी शहर में केवल एक बहुत बड़ा उत्पादक हो जिसको उस शहर के श्रमिकों को काम अयवा नौकरी देने में लगभग एकाधिकार प्राप्त हो स्थोकि उसकी प्रतियोगिता करने वाले कोई मन्य उत्पादक न हों। इसके भतिरिक्त, क्रय-एकाधिकार तब भी हो सकता है जबकि एक शहर मे कई उत्पादक हो पर वे श्रम खरीदने के लिए भाषस में मिलकर एक सयोग (combination) बना से भौर समान मजदूरी एवं श्रम-नीति निर्धारित करें। यहाँ पर एक प्यान देने योग्य बात यह है कि क्रय-एकाधिकार तत्री सफल हो सकता है यदि श्रमिको मे गतिशीलता का ब्रमाद हो । यदि श्रमिक एक शहर से दूसरे शहरो को सरलता से जा सकते होतो एक शहर के उत्पादक का कय-एकाधिकार सफल नहीं हो सबेगा।

क्य-एकाधिकार की धवस्था में मजदूरी की दर का निर्धारण रेखाकृति 39-14 में दर्शाया गया है। क्य-एकाधिकार की धवस्था में नियोजक (employer) मजदूरी की दर की प्रमांतित कर सकता है पर्धात प्रक मजदूरी पटा-बढ़ा सकता है। यदि बहु कम अभिक काम पर सगाता है तो उसे कम मजदूरी देनी होंगी और यदि बहु धरिषक धरीमक काम पर सगायेगा तो उसे धर्मिक मजदूरी देनी होंगी। । प्रताद उतकी लिए धरीसत मजदूरी बहु ति कि स्वति होंगी। प्रताद उतकी लिए धरीसत मजदूरी बहु ति पर समें में बागी धरेर उत्तर ने बद्दात हुमा होगा जैसा कि रेखाइति 30-14 में कक AIV है। पुँच धरीसत मजदूरी वह (Average Wage Curve, AIV) उत्तर को पहला हुमा है, हमनिए गोशाल मजदूरी बहु (Margnan) Wage Curve, AIV) उत्तर के उत्तर स्थल होगा। रेखाइति 30-14 में MH dining uagel am gal fa AH am m met & 1 dangfa 39 14 î ABP uling una generam (Average Revenue Productivity) am & ulin am & 1

क्य एकपिकार की दशा के उत्पादक का मंतुकत बढ़ी होगा जहाँ बीमाल सम्ब्रुटी (अपि), मीमाल ब्रास दशादनता ने बताब होगी चलते बहु हमने ध्यिक काम यर लगाएगा जियमें उपने लिए मीमाल सम्ब्रुटी, मीमाल धाय उत्पादनता ने बराबर हो साए। ऐमा करने में ही यह घोषित्तम नाम कमाएगा जो कि उत्पादन सह है। ऐगाइनि ने यह प्रकट है कि उत्पा-



रेलाइनि 39 14

दन का मन्तुकत ON ध्यम की मात्रा लगाने पर होगा वर्गोंकि ON ध्यम की मात्रा पर मोमान मजदूरी (MF) और मीमान साथ दलादकना (MRP) परस्था ममान है। मीमान मजदूरी वक (MF) धीर मीमान मात्र दलादकना (MRP) वक एक दृगरे की नित्र है पर कारते हैं को ON ध्यम की मात्रा के मनुक्य है।

सब मह देशता है वि इस साजुतन की घरका में सबदूरी की बर क्या निर्मारित होगी। यह हमें सीमन सबदूरी यह (Average Wage Curve) AW में जान होगा। रेखाइति में स्पष्ट है कि ON जम की साजा घर सीमन सबदूरी (average कक्य) NU है जो कि ON के बराबर है। सनत्व मन्तुमन की

चनस्या में मजदूरी की दर HB धनवा ON निर्वासित हुई है। सन्तुलन की दया में माप देखेंगे कि श्रीसद मभदूरी OF (= NH) सीमांत बाय उत्पादकता (MRP) को इस रेखाकृति में NE है, से कम है। इमका सर्व यह है कि सजदूर नियोक्ता के सिए सुला-दन तो अधिक करते हैं, परन्तु नियोवता मजदूरी कथ देता है। धत- कय-एकायिकार में नियोक्ता श्रमिकों का सोपण (exploitation) करता है। सर्वसासी इसको कय-एकाधिकार जनित घोषण (monopeonistic exploitation) बहुते हैं। यह बात सुनमता से समग्र में भा सकती है कि यदि पूर्ण प्रतियोगितान हो धीर नियोक्ता (employer) का एकाधिकार हो, तो स्वमावनः यह श्रमिको का धोयन करेगा और सबदरी ने पे देगा। बात क्रय-एकाधिकार (monopsony) की भवस्या में श्रम का शौषण (exploitation of [abour] होता है। यदि पूर्ण प्रतियोगिता होती ती मजदूरी की दर OW' और रोजगार की मात्रा ON' विश्वित होती। स्पष्ट है कि क्रय-एवाधिकार में सब-दूरी और रोजगार दोनों कम होते हैं।

यहाँ पर यह बता देता उपयोगी हांगा कि श्रम बातार में क्रम-प्रामित्रार के पितिक गिर पित प्रमुं पित्रीतित ना नोई प्रमु क्ष्म पित्रीक गिर पित्र प्रमु पित्रीतित ना नोई प्रमु क्ष्म पात्र पापा प्राप्त कि प्रमु के प्रम

श्रम हा शोषण (Exploitation of Labour)

हम अगर स्थास्ता कर चुने हैं कि श्रमित तब गोपित होता है जबकि परापे या वस्तु बासार में धपूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है तथा जब स्थम बाजार में प्रपूर्ण प्रतियोगिता या क्रम-एकाधिकार होता है। प्रयम दशा में यह एकाधिकारिक घोषण तथा बाद बाली दशा में क्रम-एकाधिकारी घोषण कहा से जोत राविस्तन के हिंदकीय का प्रमुक्तण किया है। सेता कि हमने एक गत प्रध्याय में देशा कि प्रनेत प्रस् शांक्रियों विधेष्तया चैंग्यचित द्वारा शांक्रिया से धांक्रियों विधेष्तया चैंग्यचित द्वारा शांक्रिया के प्राप्त के घोषण की परिमाषा मान्य नहीं की जाती है। शांतिए श्रीमक के शोषण के विचार तथा विभिन्न प्रषं एव श्रीमक के शोषण के विचार तथा विभिन्न सर्ष एव श्रीमक के शोषण के विचंवन की

पीपू-राबिन्सन का शोषण का विचार (Pigou-Robinson's Concept of Exploitation)

ए० सी० पीमू का अनुसरण नरते हुए श्रीमती जीन रावित्सन ने श्रीमक के बीचण की श्रीमक के सीमान उत्पादन के भूटम (PMP) नी घरेशा उसे कम भुगवान करने के रूप में परिसाधित किया तथा सीमान उत्पादन का भूटम, नीमान मीतिन उत्पादन को पदार्थ की विक्रम नीमत से गुण हारा प्राप्त किया जाता है। जीन रावित्सन नी उद्धृत करते हुए— "वास्तव के पीयण का बया मये हीता है, नह सामान्यतमा यह है कि मजदूरी, विक्रम नीमत (selling price) पर मुख्याकित श्रीमक ने सीमान्त मीतिक उत्पादन की घरेशा नक है।"

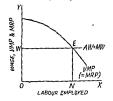
उपयुक्त विवास्पारा के धनुमार श्रीमक का सोयण तब होता है बबलि श्रम को लरीवने (श्रम-बावार) में धपूर्ण गतियोगिता (शा केता एकाधिकार) होती है तथा जब पदाये बातार से धपूर्ण वा एकाधिकार) प्रतिक्रीणिता होती है। इस श्रवार इस परियाधा के धायार पर श्रीमक का सोयण तब नहीं हो सकता जबिंक सम तथा पदार्थ बाजार दोनों में पूर्ण प्रति-सीमिता होती है। श्रीमती जोत सार्वस्थत का धंम्यस्तित इसार धपूर्ण तथा एकाधिकारिक शतियोगिता सिद्धान्तों के विकास के पूर्व यह विरक्षास किया जाता या कि जब श्रम बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता होती है तो श्रमिक शोधित होगा क्योंकि उस दशा में में से देरी, सीमान्त मीतिक उत्पादन तथा पदार्थ की बीमत के गुणनकल (भयौत मीमान्त उत्पादन के मुख्य VMP) की अपेक्षा कम होगी। किन्तु पदार्थ मा बस्तु बाजार के सम्बन्ध में प्रपूण तथा एकांपिकारिक श्रतियोगिता विद्यान्तों के विकास से यह स्थाट हो यथा कि यदि स्थम बाजार (भयौत श्रम सरीदने में) पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित मी होती है तो मी श्रमिक पदार्थ मा बस्तु बाजार म प्रपूर्णनायों के कारण शीयित होगा।

रेखाकृति 3915 तथा 3916 पर ध्यान दे। रेखाकृति 39 15 में वह दशा प्रदर्शित है जबकि श्रम तया वस्त बाजार दोनो मे पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है। चुंकि फर्म द्वारा उत्पादित पदार्थ के बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है घत कीमत तथा सीमान्त ग्राय बराबर होगी भीर इसलिए सीमात उत्पादन का मृत्य (PMP) श्रमिय के सीमान्त धाय उत्पादन (MRP) ने बराबर होगा। इसके अतिरिक्त व कि थम बाजार में भी पर्ण प्रतियोगिता विद्यमान होती है धत फर्म का मजदूरी दर पर कोई नियन्त्रण नहीं होगा और इसलिए भीमत मजदूरी वक (AW) वर्णतया लोचदार होगा तथा शीमान्त मजदूरी वक उसे ठीव-ठीव दव लेगा । रेखावृति 39 15 से स्पष्ट शोगा कि फर्में श्रमिक के ON रोजगार पर सन्त्लन में होगी जहाँ पर वे मजदूरी दर को सीमान्त उत्पादन के मुल्य (VMP) के बराबर कर रही हैं जो सीमांत प्राय उत्पादन (MRP) के बराबर है। इस प्रकार श्रम तथा पदार्थ बाजार दोनो में पूर्ण प्रतियोगिता की दशाधों के धन्तर्गत यह स्पष्ट हो जाता है वि श्रमिक भी उसके सीमात उत्पादन के मृत्य के बराबर मजदूरी दर भगतान को जाती है। पीग राबिन्सन की परिमापा के ब्राधार पर जब श्रम तथा पदार्थ बाजार दोनों म मुण् प्रतियोगिता प्रचलित होती है तो कोई शोपण विद्यमान नहीं होता है।

राव देसाइति 39 16 पर स्थान दे जहाँ उन दसा को प्रदर्शित किया गया / जबकि पदार्थ बाजार से धपूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती / जिल्तु श्रम बाजार से

¹ Economics of Imperfect Competition, p 282 and A C Pigou, Economics of Welfare, p 549

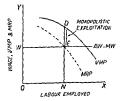
पूर्ण प्रतियोगिता होतो है। राबिन्सन-योगू की परि-माया के भाषार पर इस बढ़ा में श्रीमक शोपित होगा। वृद्धि श्रम बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता है अत. धीमत तथा सोमान्स भजदूरी बक एक हुनरे में मिल जाते हैं तथा प्रचलित मजदूरी दर पर पूर्णत्या सोचतार होते हैं। पदार्थ बाजार में भपूर्ण प्रतियोगिता के कारण सोमान्स माय, पदार्थ को कीमत से कम है और इसलिए सोमान्स माय उत्पादन (MRP), सोमान्स उत्पादन के पूर्ण को भर्मशा कम है भीर इसलिए इन दोनों के कक एक दूसरे से विचलित हो जाते हैं, MRP बक, I'MP



रेखाकृति 39 15 जब धम तथा पदार्थ मार्किट मे पूर्ण प्रतियोगिता हो तो धम का शोषण नहीं होता

कक के भीचे सियत होता है। इन परिस्थित म सानुस्तन में होने के लिए एक फर्न मनदूरी को सीमान्त साय उत्पादन के बराय करोगे। एक लाइति 39 16 में हरिद्यात होगा कि फर्म धामक को 0N मात्रा नियुक्त कर रही है जिस पर सीमान्त थाय उत्पादन, 011 मनदूरी के बराबर है। रेखाइति 39 16 से यह देखा जायगा कि प्रसिक्त की 0N नियुक्त मात्रा के सीमान्त उत्पादन का मून्य ND है जबकि उसे सीमान्त भाग उत्पादन का मून्य ND है जबकि उसे सीमान्त भाग उत्पादन के मून्य भी भी भीचता कर है मर्चात् धीमक को भीमान्त उत्पादन के मून्य की धरेशा DP नम सात्रा में भुगतान दिया जा रहा है यो राजिन्यन-पीपू को धरिमाण के भागा पर स्पेतिक के सीमण भी प्रदक्षित करती है। जूँ कि श्रामन को भुगतान की गयी मजदूरी तथा श्रीमक के सीमान्त उत्पादन के मूट्य का स्वत्य (स्वय साहरों में, FMP तथा MPP में निवदा) पदार्थ बाजार में (एकाधिकार को सीमान्तित करते हुए) श्यूणं प्रतिसीनिया के कारण उत्पन्त हुमा है सब इंत श्रूणं प्रतिसीनिया के कारण उत्पन्त हुमा है सब इंत अपूर्णं प्रतिसीनिया के कारण उत्पन्त हुमा है स्व (Monopolistic Exploitation) कहा गया है।

मजदूरी दर तथा श्रमिक के सीमान्त उत्पादन के मूल्य के मध्य मिनाता श्रम बाजार में भदूर्ण प्रति-योगिता के कारण भी उत्पन्त ही मकती है। जब श्रम

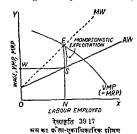


रेखाकृति 39 16 जब पदार्थ की मार्केट में श्रपूर्ण प्रतियोगिता हो तो अम का शोषण होना है

बालार में ध्रपूण प्रतियोगियता या केता एकाधिकार होता है तो व्यांक का प्रति त कर (प्रतिद्व सकत्री बक्र) पूर्णतया लोक्यार नहीं होता बर्कित करन की धोर उठता हुए होता है। इसके परिणामस्वरूप योधाना मजदूरी वक्र (ब्यांक होता है। इस द्वारा में मजदूरी (प्रयांक प्रतिक्ता हुए होता है। इस द्वारा में मजदूरी (प्रयांक प्रोंक समय प्रतिक्ता होता है। इस द्वारा में मजदूरी (प्रयांक प्रयांक मुख्य में मिनता, ग्रीमाना मजदूरी तथा वद्या धीमत मजदूरी में प्रवांक प्रयांक मुख्य में मिनता, ग्रीमाना मजदूरी तथा वद्या धीमत मजदूरी में प्रवांक प्रयांक प्रयांक प्रयांक प्रयांक स्वारंक के कारण ज्वस्थन होंगी है भी कमय अस अमन व्यांक प्रवांक के कारण होंगी है। मोमाना मजदूरी तथा क्षांक प्रमांक प्रयांक स्वारंक होता है। मोमाना मजदूरी तथा क्षांक प्रयांक स्वारंक होता है। मोमाना मजदूरी तथा क्षांक स्वारंक स्वारंक होता है। मोमाना मजदूरी तथा क्षांक स्वारंक स्वारंक होता है। मोमाना मजदूरी तथा क्षांक स्वारंक स्वारंक होता है। मोमाना मजदूरी स्वारंक स्वार

¹ Economics of Imperfect Competition, Chapter 25

सीमान्त उत्पादन के मून्य (VMP) सपा मजदूरी दर में मिम्रता बनी रहती है मले ही पदार्थ बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमान हो और इहलिए MBP तथा VMP एक समान होते हैं। रेखाइति 39 17 पर स्थान दें जो सिम्क के शोषण को प्रदेशित करती है जबकि सम बाजार मे फेता एकाधिकार तथा पदार्थ बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमान होती है। सनुसन मे होने के लिए फर्म प्रमिक की ON मात्रा नियुक्त करेगी जिसके अनुस्य सोमान्त मजदूरी (MIP), होमान्त प्राय क्यादर हो के तिए एक्स प्रमिक की (MRP) (जो कि यहाँ VMP के बराबर हो के करावर हो। प्रमिक को ON (==

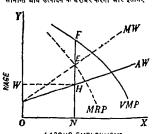


NS) मजूरी का युगतान किया जा रहा है जो नियुक्त श्रीमक की ON मात्रा पर सीमात उत्पादन के मूद्य (VMP) NE की मौरात कम है। दोनों के बीच ES का मन्तर है जो श्रीमक के मेह है। दोनों के बीच ES का मन्तर है जो श्रीमक के बीच मात्र का स्वाचार म केता एकाधिकार या प्रमूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हुवा है, धत श्रीमती जोन राजिन्सन द्वारा इसे 'श्रीमक का केता-एकाधिकारिक तीचण (Monopsonistic Exploitation of Isbour) का नाम दिया गया है।'

केता एकाधिकारिक घोषण इस कारण उत्पन्न होता है कि श्रीमक का पूर्ति वक्त पूर्णतया सोवदार नहीं होता है भौर इसतिए सीमान्त मजदूरी वक्त (MII)

भौसत मजदूरी वक (AB)) के ऊपर स्थित होता है। भव, जैसा कि पहले व्याख्या की जा चुकी है कि

प्रवा जसा कि पहले व्याख्या का जा चुका है। क कब अम तथा परार्थ बाजार दोनों से (एकाधिकार तथा फेता एकाधिकार तथा फेता एकाधिकार को साम्मिलत वर्ष हुए) प्रपूर्ण अतियोगिता होती है, तो अधिक का एकाधिकारिक तथा केता-एवाधिकारिक दोहरा शोवण (double exploitation) होगा। यह दशा रेखाइति 30 18 से अर्दालत है। पराय बाजार मे प्रपूर्ण अतियोगिता के कारण सीमान्त पाय उत्पादन (MP) वक्त सीमात उत्पादन के मृत्य वक्त (VMP) के नोचे स्थित होता है। से पर्पूर्ण अतियोगिता (या मापन बाजार मे केता-एकाधिकार) के कारण सीमान्त माजदूरी वक्त (MW), भीसत मजदूरी वक्त (AW) के ऊपर स्थित होता है। से सुवत के होते के लिए एमं सीमान्त मजदूरी के सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी के सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी के सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी के सीमान्त माजदूरी के सीमान्त माजदूरी को साम्बर्ग साम्बर्ग सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी का सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी को सीमान्त माजदूरी को सीमान्



LABOUR EMPLOYMENT रेसाङ्गीत ३९ 18

श्रीमक की ON मात्रा निमुक्त करेगी। रेकाइति
39 18 से इंटियत होगा कि श्रीमक को ON अनुर्धी
दर का मुगतान किया जा रहा है जो कि नकेवस
सीमाना उत्पादन के मूट्य NF की चरेशा कम है,
करन् सीमाना साथ उत्पादन NH की चरेशा भी कम है,
करने परिणामसक्य पीगू राकिसन के गोवण क्ष
दिवार के मनुसार श्रीमक का कुन गोयण FH है
विकास RF (FMP तथा MRP का सन्तर) माग

एकाधिकारिक शोधण सथा BH (मजदूरी तथा MRP का सन्तर) माग केता-एकाधिकारिक शोषण है।

यह ष्यान दिया जाना चाहिए कि पीन्-राविस्थत का व्यक्ति के शोषण का तिवार प्रमृत्ति व्यक्ति को सीमाना उत्पादन के मूट्य की मयेवा कम जुनतान किया जा रहा है, पूर्ण प्रतियोगिता को 'बारही' के रूप मे तथा रससे निर्धारित मजदूरी दर को न्यायक्तवा, उचित तथा वास्तविक मान नेता है। इस पूर्णतया प्रतियोगी मजदूरी से कोई विचलत छोरण समफा जाता है। इक प्रकार Rothschild के घृत्ताना, ''श्रीठ पेतृ तथा उनका प्रमुदरण करते हुए जोन राविस्थत ने पूर्ण प्रतियोगिता के बादछं को प्रजना धारम्भ विन्दु बनाया है जैसा कि हमने देखा, इस बणावी के प्रत्यांत्र प्रमिक सीमाना मीतिक उत्पादन के मूल्य के बरावर समक सामाज है। ''

शोवण का उपर्यंक्त विचार दो हब्टिकोणी से देखा जा सकता है। प्रथम, यह उन मजदूरी भूगतानों की व्यास्या करने के विश्वद्ध तकनीकी उपाय (purely technical way) के रूप में देखा जा सकता है जो उनकी धपेक्षा कथ हैं जो पूर्ण प्रतियोगिता की दशाधी के धन्तर्गत प्रचलित होती । शीपण के इस विशद तकनीकी हन्दिकीण मे का कोई हानिकारक रूप या ब्रद्या उट्टेब्य बन्त-निहित नहीं होता है। द्वितीय, पीगू-राबिग्सन के शोषण के विचार को उस विचार के रूप मे देखा जा सकता है जो पूर्ण प्रतियोगिता की मजदूरियों को न्याय-सगत. उचित तथा ठीक मजदरी के रूप में समभता है वो उद्यमी द्वारा श्रमिको को भूगतान किया जाना चाहिए। द्वितीय भर्षमें शोषण के विचार की भावा रमक रम दिया गया है तथा उद्यशी में प्रशुप्त उद्देश (amister motive) मन्तनिहित है। इसके प्रति-रिक्त, शोषण के द्वितीय धर्म में यह भी मन्तर्निहित है कि एक पदार्थकी बाजार कीमत ग्रपने सामाजिक

मृत्य को प्रतिविम्बित करती है। पीगू समा कुछ कम सीमा तक राविन्सन ने कोषण को दिलीय प्रार्थ के समका मर्यान् नैतिक स्तर तथा भाषात्मक रण के दृष्टिकोण से समस्ता। वर्तमान नेसक की शय ये 'पूर्ण प्रतियोगिता से विचलन" को धनैतिक समझना भन्यायपूर्ण सया भनुचित है । भतः हम Rothschild से सहमत होते हैं जो लिखते हैं, "शोषण का यह प्रयोग .. एक घरपष्ट मान्यता के रूप में समक्रा जा सकता है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मजदूरियाँ श्रीमक की ठीक या उचित मजदूरियाँ हैं। इसमें कोई सन्देह नहीं कि इस प्रकार नैतिक निम्न स्तर प्रो॰ पीयू की परिभाषा का अंग है जो नव-विकसित सीमान्त उत्पा-दकता सिद्धान्त के प्रमाव के धन्तर्गत स्थित रहा धौर कुछ कम सीमा तक यह सम्मवत जीन राबिन्सन के लिए भी सत्य है। तथापि यह स्पष्ट होना चाहिए कि इस प्रकार की मान्यता का समर्थन करने का कोई वैज्ञानिक कारण नहीं है। पूर्ण प्रतियोगिता सत्लन से विचलन को 'शोषण' कहने द्वारा यह तारपर्य नहीं निकलता कि यह सन्तलन कोई श्रेष्ठ नैतिक प्रयंवा राजनैतिक गुण बारण करता है। "

पीपू-राधिन्तन के शोषण के विधार की बंग्बरितन की समीका कथा अधिक तीयण का उनका विधार (Chamberin's Critique of Pigou Robinson's Concept of Exploitation and his Concept of Labour Exploitation)

हुम पहले ही एक गत प्रध्याय मे चर्चा कर चुके हैं कि संस्मरतिन ने पीगू-पास्त्रमन के होयल के विचार की सालांचना की तथा प्रपत्ता स्वक का गीवण का विचार प्रस्तुत किया है। वैस्मरतिन ने धनुसार (च्याप्र् सालार में) प्रपूर्व या एकापिकारिक प्रतियोगिता के भन्तरात ने प्रपूर्व या एकापिकारिक प्रतियोगिता के भन्तरात ने अपूर्व या एकापिकारिक प्रतियोगिता के भन्तरात ने केवल श्रमिक चर्ग् मानी साथन प्रपत्ते सीमात दरायरन के मूल्य नी भनेशा कम पुरस्कार प्राप्त करते हैं। इसका भारण है कि नो तर्म त्यावक तर्म रच्यावत्र है, वह सभी साथनी पर समान कर लागू होता है। वैस्वरतिन तर्क देते हैं कि पदार्थ बाजार में

¹ K W Rothschild The Theory of Wages, Augustus M Kelley, New York 1966

² Op cut, p 103

धन्तर्गत चॅकि सीमात भाय, नीमत की भपेक्षा कम होती है भत यदि सभी साधनों को उनके सीमात उत्पादन के मुख्य ने बराबर भूगतान निया जाता है तो सभी साधनो के बुल भुगतानो ना योग, फर्म नो प्राप्त होने वाली कुल आय की अपेक्षा अधिक हो सकता है। तब फर्म के लिए साघनों को उनके सीमात उत्पादन के मूल्य के धनुसार भुगतान करना कैसे सम्भव हो सकता है। चैम्बरलिन के अनसार, इस तथ्य, कि बुख साधन सीमान्त उत्पादन वे मृत्य की ध्रवेक्षा कम प्राप्त करते हैं, का घर्ष यह नहीं होता वि कुछ घन्य मीमान्त उत्पादन ने मुहय की भपक्षा मधिक प्राप्त कर रहे होगे । उनने अनमार जब पदार्थ बाजार म अपूर्ण अथवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता होती है तो (उद्यमियो नो सम्मिलित नरते हुए) सभी साधन एन मिन्न मिद्धान्त धर्यात् सीमान्त ग्राय उत्पादन ने धनसार प्रान्तार प्राप्त करते है जो मीमान्त उत्पादन के मृत्य (VMP) मे बम होता है।

ध्रपुणं या एकाधिकारिक प्रतियोगिता की दशाघो के

उपयंक्त रुप्टिकोण से चैम्बर्रालन के प्रानुसार श्रमिक तब शोषित होता है जब कि उमे मीमान्त भाग उत्पादन (MRP) की प्रपेक्षा कम भूगतान किया जाता है। इस प्रकार रेखावृति 39 16 में प्रदर्शित मजदूरी दशा मे जहाँ पदार्थ बाजार में प्रपूर्ण (या एकाधिकारिक) प्रतियोगिता तथा स्वम बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है, श्रीमक ON मजदूरी प्राप्त कर रहा है जो श्रमिक के सीमान्त भाग उत्पादन NE के बराबर है किन्त धमिक के सीमान्त उत्पादन के मृहय ND की धपेक्षा कम है। घर चैम्बरलिन के धनुसार, दूस द्वीर में धर्मात जब पद्धि बाजार में धपूर्ण प्रति-मोगिता तथा थम बाजार में पूर्ण प्रतिमोगिता प्रचलित होती है, तो श्रमिक का कोई बोपण नहीं होता है, गचिव गीमु-राबिन्सन की परिभाषा के धायार पर इस परिस्थित में श्रमिक द्योपित होता है क्योनि थियक की मजदूरी सीमान्त उत्पादन के मूल्य की भवेशा नम होती है।

रेलाइनि 39 17 म जो मजदरी परिन्धिन प्रदर्शिन करती है जब कि अम काजार में मणुणं प्रतियोगिता या कीना एकाधिकार तथा पदार्थ बाजार से पूर्ण

प्रतियोगिता प्रचलित होती है, तो श्रमिक चैम्बर्रालन तथा पीगु-राबिन्सन के शीषण ने विचार के घनुसार शोपित होता है क्योकि इस दशा में MRP, VMP के बराबर है तथा श्रमिक को मुगतान की गयी मजदूरी उनकी ग्रपेक्षा वम है। इसके ग्रातिरक्त, रेखावृति 39 18 में भी जिसमें पदार्थ बाजार में धपूर्ण प्रतियोगिता (या एकाधिकार) तथा श्रम बाजार में भ्रपूर्ण प्रति-योगिता है, मजदूरी दर, VMP तथा MRP दोनो की घपेक्षा कम है घौर इसलिए राविन्सन-पीगृ तथा चैम्बरलिन ने शोपण की परिमाण के भ्राधार पर श्रमिक ने शोपण ना धस्तित्व रहेगा। परन्तु चैम्बरलिन नी परिभाषा के भाषार पर शोषण केवल HE के बराबर होगा जविक पीग्-राविन्सन की परिमापा के घाघार पर श्रमित का बोपण HF के बराबर होगा जो HE+EF के बराबर है।

उपर्युक्त से यह तारपर्य निकलता है कि चैम्बरलिन नी परिभाषा ने धाधार पर श्रमिक का हो। वर्ण श्रम बाजार मे केता एकाधिकार या धपूर्ण प्रतियोगिता से उत्पन्त होता है जहाँ श्रमिक को मगतान की गयी मजदुरी, मीमान्त याम उत्पादन की ग्रेपेक्स कम होती है। नि मन्देह रूप से चैम्बरलिन का शोषण का विचार सैद्धान्तिक रूप से प्रपेक्षावृत प्रधिक सुदृढ है तथा सीपण वे शुद्ध रूप से तकनीकी पहलूकी घोर घ्यान झाकपित बरता है। तथापि शोपण शब्द के माथ सामान्यतया माबात्मव रग (emotional colouring) जुडा होता है भीर यह मावारमक रग चैम्बरलिन के शोपण के विचार में नहीं है। श्रमिक का द्योषण किस प्रकार दूर किया जा सकता \$? (How can Labour Exploitation be Re-

moved) ?

हमने उत्पर घोषण के दो विचारों की विवेचना मी है तथा उन दशाओं को भी स्पट्ट किया जिनके भन्तर्गत थमिन का घोषण उत्पन्न होता है। सब. एक महत्त्वपूर्ण प्रश्न है नि श्रमिन का यह शोषण कैसे दूर नियाजा सवता है धर्मातृ क्याध्य सघ (trade umons) धरवा गरनार श्रमिनो नी मजदरियों में बद्धि द्वारा शोषण दर वर सवती है-ध्यवत शोषण को दूर करने के लिए बुछ भन्य कदम उठाने पहने हैं।

जहाँ तक रेखाकृति 39.16 मे प्रदक्षित ED तथा रेखाकृति 39°18 में एक माग EF, एका-शोषण, जो कि पदार्थ बाजार म भपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हमा है का मम्बन्ध है, वह श्रम सधी द्वारा मजदूरी में बद्धि करने में दूर नहीं किया जा सकता है। यही कारण है कि इस परिस्थिति में यदिश्वम सघ मजदूरी बृद्धि में सफल हो जाते हैं, तो नियोक्ता श्रमिक की कम मात्रा नियुक्त करेगा ताकि नवीन ऊँची मजदूरी दर श्रमिक के मीमात ग्राय उत्पादन ने बराबर हो जाय। परन्तु महत्त्वपणं उल्लेखनीय बात यह है कि अपेक्षाकृत कम रोजगार तथा अपेक्षाकृत ऊँची मजदूरी के साथ अब भी श्रमिक शोवित होगा नयीवि इस नवीन सजदूरी की दशा में भी सीमान्त उत्पादन का मूल्य (FMP), मीमान्त बाय उत्पादन की बपेक्षा अधिक होगा जिसके माध नियोक्ता द्वारा नवीन ऊँची मजदूरी बराबर की

जायगी। इस प्रकार हम रेगने हैं कि जोन राजित्सन द्वारा प्रिम्थ्यन्त अभिक का एकाधिकारिक सोचम (Monopolistic Exploitation of Labour) ध्रम सभी अथवा सरकार द्वारा प्रजद्भी बढ़ाने द्वाग दूर नहीं किया जा सहना है। एकाधिकारिक सोचम को पदार्थ बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता को दशायों का स्वत्र करते ही दूर किया जा सकता है। राज्य परार्थ स्वत्र करते ही रिए उपाय भणना सकता है।

परन्तु जहां तक धीमक के सेता-एकाधिकारिक शोषण (Monopsonstic Exploitation of Labour) का मान्यत्म है, यह श्रम सभी सपना सरकार ने माध्यम से साहित्यों में वृद्धि द्वारा ही दूर किया जा मकता है। हम इस झरधाय में इसकी ध्यान्या पहने ही रूर चुके हैं।

40

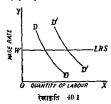
मजदूरी के निर्धारण में श्रम संघों तथा सामूहिक सौदाकारी का महत्त्व

(ROLE OF TRADE UNIONS AND COLLECTIVE BARGAINING IN WAGE DETERMINATION)

बहुत समय तक धर्पशास्त्री यह विश्वास करते रहे कि श्रमिक सथ (trade unions) धीर उनके द्वारा सामृहिक सौदाकारी श्रमिको की मजदूरी बढाने भ्रमवा उनकी भाषिक दशा सुधारने में महत्त्वपूर्ण कार्य नहीं कर सकती। दूसरे शब्दी में, जनका विचार था कि मजदूर सुध थमिकों की मजदूरी बढाने और इस प्रकार उनकी धार्षिक दशा सुधारने के साधन के रूप मे प्रमावहीन (meffective and superfluous) है भौर चनके द्वारा मामुहिक सौदाकारी बेकार की बात (futile undertaking) है। इसलिए 19वी जतान्दी के मजदूरी सिद्धान्तों में मजदूरी के निर्धारण में श्रमिक सधो तथा सामृहिक सौदाकारी (collective bargaining) के महत्त्व की पूर्णतया उपेक्षा की गई। इस प्रकार मजदरी का श्रीवन-निवाह सिद्धान्त (subsistence theory of wages) अथवा जिसे मजदूरी का सोह नियम (Iron law of wages) भी वहते हैं, के धनुसार मजदूरी की दर जीवन-निर्वाह के स्तर द्वारा निर्धारित होती है घोर दीपेनाल में मजदूरी नी दर जीवन-स्तर के बराबर रहती है। प्रस्पकास मे जीवन-

स्तर से मजदूरी की दर ऊपर बढ जाने पर श्रमिक सोग भीषक सन्तान जलन करने के लिए प्रोस्साहित होंगे जिससे जनसस्या भीर श्रमधासित वह जाएगी। । जनसस्या भीर श्रमधासित वह जाएगी। । कान कर जीवन-स्तर के बराबर हों जाएगी। । इसके बिकट यदि मजदूरी की दर जीवन-स्तर से पट जाती है तो इससे श्रमिकों में मूट पत्र निवन्तर से पट जाती है तो इससे श्रमिकों में मूट पर की वता स्वाप्त हों जाएगी जो कि मूख दर को बडा देगी। मूख दर बढ़ने पर देश की जनसस्या श्रीर श्रमजनिक कम हों जाएगी जिससे पुत्र दीर्षणां में मजदूरी की दर बढ़ कर भाराम्बक जीवन-निर्वाह स्तर के बराबर हो जाएगी।

उपर्युक्त विस्तेषण से यह स्पष्ट है कि जीवन-तिबहि पिडान्त प्रपता मनदूरी के सोह नियम के धनुसार मनदूरी दीर्षकाल में शीवन-निर्वाह स्तर से बयी रहती है। दूसरे सम्बोगे, इस सिद्धान्त के धनुसार श्रम का सीर्पकासीन पूर्ति कक बीवन-निवाह स्तर पर पूर्णतया मूल्यसापेश ध्रपणा सीवदार (perfectly elastio) होता है जैसा कि रेखाकृति 40 1 से दिखाया

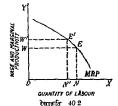


गया है जिसमे OW जीवन निर्वाह के बरावर मजदूरी को व्यक्त करता है। अम के इस प्रणंतपा गुरुयसापेटा पूर्ति बक्त का यह भर्ष है कि श्रमिक सभी द्वारा श्रीपको का पारिश्रमिक बढाने का कोई प्रयत्न व्ययं भीर भसफल होगा क्योंकि जैसा कि ऊपर बताया गया है, जीवन निर्वाह से ऊपर मजदूरी की दर बढ़ने पर जनसंख्या भौर धमशक्ति वढ जाएगी जो कि मजदूरी की दर को घटा कर धारम्मिक जीवन निर्वाह स्तर पर ला देगी। इसके धतिरिक्त, दीर्घकाल मे श्रम के पूर्णतया मूल्यसापेक्ष पूर्ति यक का यह धर्ष है कि श्रीमक न्यनतम जीवन-स्तर से मधिक भाग और मजदूरी प्राप्त करने की भाशा नहीं कर मकते चाहे उनके श्रम की माँग कितनी ही क्यों न बढ़ जाए भीर चाहे दीर्धकाल मे उनकी उत्पादकता कितनी ही बगी न बंद जाए। रेलाङ्गति 401 से स्पष्ट है कि जब थम के लिए माँग DD से बढकर D'D' हो जाती है तो दीर्घकालीन सतुलन में मजदूरी की दर OW के समान ही रहती है।

इसी जनार मजदूरी लिथि सिद्धाल्य (Wage Fund Theory) में भी यह विचार मोजूद या कि यमिन सपी या सामृहिक तौदानारी से सामान्य कर से मजदूरी की दर नहीं बढ़ाई जा सकती। इस विद्धाल के प्रमुक्तार मजदूरी दो बातों पर निर्मेर करती है (1) धम की सरीदने के लिए निरिच्य रखी गई भजदूरी निर्मि (wages fund) प्रपंता चन्न सम्बद्धी (workeng coputal)। (2) रोजनार में समे वीमर्की

की सख्या । भात इस सिद्धान्त में भी मजदूरी नहीं बढ़ सकती जब तक कि याती मजदूरी निधि नहीं बढाई जाती ग्रयंदा श्रमिको की सस्या कम नही हो जाती । परन्तु भूकि यह सिद्धान्त मजदूरी निधि को एक निश्चित मात्रा मानता है, इसलिए इसमे मजदूरी की दर केवल श्रीमकों की सख्या मे कमी हो जाने के कारण ही बढ सकती है। प्रतएव यह स्पष्ट है वि इस सिद्धान्त के अनुसार थमिक सबी द्वारा मजदूरी मे सामान्य वृद्धि करने का प्रयास व्ययं है। यदि श्रमिक सघ एक व्यवसाय भाषवा भन्य उद्योग मे मजदूरी की दर बढ़ाने में सफल हो जाते हैं तो यह कैवल किसी धन्य उद्योग ध्रथवा व्यवसाय मे श्रमिको की कम मजदूरी के स्थान पर ही हो सकता है और चुँकि मजदूरी निधि निश्चित भीर स्थिर है भीर श्रमिक सधी का जनसंख्या पर कोई प्रभाव अथवा नियन्त्रण नहीं होता. इसलिए स्पष्ट है कि श्रमिक सच सचा उनके द्वारा सामृहिक सौदाकारी समस्त श्रमिक वर्ग की मजदरी नहीं बढा सकती।

इसी प्रकार मजदूरी के सीमात उत्पादकता सिद्धात (Marginal Productivity Theory), जो कि पूर्ण प्रतियोगिता तथा थम की निश्चित मात्रा मीर



र्र्ति की पूर्वमान्यताएँ करता है के अनुसार भी व्यक्ति सम्प बेरोजगारी पैदा किए विना मजदूरी बढ़ाने मे सन्दों हो सकते। इस सिद्धान्त के अनुसार सीमात आय उत्पादकता वक्त (marginal revenue productivity) उत्पमकर्ताथी वा ध्यम के तिए सीग वक्त

होता है । रेवाकृति 402 को देखिए जहाँ MRP श्रम का सीमान्त श्राय उत्पादकता वक्त है। यदि *ON* उपलब्ध श्रम की मात्रा (पूर्ति) है तो मजदूरी की दर OW निर्धारित होगी। भव यदि श्रमिक सघो द्वारा मामृहिक सौदाकारी में मजदूरी दर को OW' तक बढा दिया जाता है तो NN' के बराबर श्रमिक बेकार ग्रथवा बेरोजगार हो जायेंगे क्योंकि OW' मजदरी की दर पर उद्यमकर्ता ON' श्रम की मात्रा काम पर लगायेंगे। श्रतः थमिक सघो द्वारा मजदूरी में बद्धि से NN' के बरादर श्रमिक बेरोजगार हो जाएगे। यदि ये बेरोजगार श्रमिक प्रतियोगिता करने मे स्वतन्त्र हैं तो उनकी प्रतियोगिता से मजदूरी की दर घट कर OW के बराबर हो जाएगी । यदि ये NN' के बराबर श्रमिक किसी न किसी कारण प्रतियोगिता करने मे म्बनन्त्र नहीं हैं तो वे बेरोजगार रहेंगे। स्पष्ट है कि सीमात उत्पादकता सिद्धान्त के भनुसार भी श्रमिक सभ मजदुरी बढाने में धसफल है धयवा बेरीजगारी उत्पन्न किए बिना मजदरी नहीं बढ़ा सकते ।

उपर्युक्त व्याख्या से स्पष्ट है नि 19वी शताब्दी ने प्रसिद्ध मजदूरी निद्धातों मे प्रसिक्त सभी तथा सामान्य कि मानिक की मजदूरियों निश्चित करते तथा बदाने के लिए नोई स्थान नहीं है यद्यपि उस समय श्रम माहिट नी नियतियां श्रीमक संघी तथा उनने द्वारा माहिट सोदावारों के परिणामक्का पिन्तु सदस्त पर्दे थी। श्रीमक संघी नी मसमर्थता धौर समप्तनता वा यह विश्वार 20वी शताब्दी के धारम्य में मी प्रमत्तित तहा यद्यपि बहुत से सिद्धान्यकर्तामों ने स्माविया के टीन होने पर सन्दे अर सकार्य करा में भी प्रधित रहा यद्यपि बहुत से सिद्धान्यकर्तामों ने स्माविया के टीन होने पर सन्दे अर सकार्य को धौर वा प्रधित के स्थान से थी। 20वी शताब्दी के सुतीय दशन में ही प्रयुक्त भी पा प्रधीत का से श्रीमक संघी और सामूहिक सौदानारी नो स्थान दिया जाने नगा धौर उनके श्रीमनो नी मजदूरी निश्चित करने मे महस्वपूर्ण भूमिना निमाने नो मान्यता प्राप्त हरें।

इस तस्य ने कि जानकारी के वास्तविक ससार में पूर्ण प्रतियोगिता केवल धपवाद मात्र ही है समस्त कीमत तथा मजदूरी मिद्धान्त यर पुतः कियार

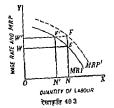
करने के लिए प्रेरित किया परन्तु मजदूरी निर्घारण के उत्पादकता दृष्टिकोण को स्थिर रखा गया भीर सीमान्त उत्पादकता सिद्धात को घपणे प्रतियोगिता (Imperfect Competition) की दशायों में विकसित विया गया जिसमे श्रमिक सघी तथा सामहिक सौदा-कारी वा मजदूरी बढाने में महत्त्व दर्शाया गया है। इसके अतिरिक्त, श्रमिक सधो के अन्तर्गत मजदरी निर्घारण ने दो सिद्धान्त, एक संस्थागत (institutional) दूसरे मनोवैज्ञानिक (Psychological) विकसित विए गए है। इन सिद्धान्तों में सीमान्त उत्पादकता दृष्टिकोण का अपूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में सामुहिक सौदाकारी के महत्त्व से समन्वय करने की बेप्टा नहीं की गई है, बल्कि इनमें मजदूरी निर्पारण मे थमिक सघो तथा सामृहिक सौदाकारी को सर्वोच्च स्थान और महत्त्व दिया गया है। इस प्रकार इन संस्थायत तथा मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तो में श्रमिक मध और सौदानारी की पिछले द्वार से प्रवेश नहीं कराया जाता. बल्कि प्रारम्भ में ही इसे केन्द्रीय स्थान प्रदान किया जाता है। हाल के वर्षों में मजदरी के निर्धारण में श्रमिक सधो या सामहिक मौदाकारी के कार्य को समुचित स्थान दिया गया है और अनेक मौदाकारी के सिद्धांत (Collective Bargaining Theories) प्रतिपादित विष् गए है। वे सामहिक सौदाबारी वे बन्तर्गत मजदूरी निर्धारण की विभिन्त वैकल्पिक ध्यास्याएँ नहीं हैं, बल्कि उन विभिन्न तस्वो पर प्रवाश हालते हैं जो सामूहिव प्रक्रिया में मजदूरी निर्धारण में माग लेने हैं: विभिन्न सिद्धान्त (Theories) मिल-भिल्त तत्त्वो पर बल देते हैं।

सामूहिक सोदाकारी तथा सीमांत उत्पादकता सिद्धान्त (Collective Bargaining and Margina)

Collective Bargaining and Margin Productivity Theory)

जेना कि उत्तर बताया गया है वि सीमाल उत्पादनता निदान के मार्गिमक रूपों में सीदावारी की बीई स्थान प्राप्त नहीं था। सर्वप्रयम मजदूरी के सम्बन्ध में मामुद्धिक मीदावारी के टिब्टोण का विकास हुया जिसमें सीमाल उत्पादनता सिद्धान्त की क्यरेसा में सामूहिक सौदाकारों का महत्व दर्शांवा गया। ऐसा सीमान्त उत्पारकता सिदान्त की कुछ पूर्वमान्यताघी की, जो कि इसके प्रारम्भिक को की धामराक तहत्व थी, स्थाम कर किया गया। इसके बाद पहुण प्रतिज्ञीगिता, कव एकाधिकार तथा अल्पाधकार के सिद्धान्तों के विकसित होने से सीमान्त उत्पारकता नियम के मत्त्रांत सामूहिक सौदाकारी के इंप्टिकोण में विस्तार किया गया।

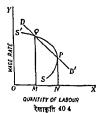
सर्वप्रयम सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त की स्पैतिक पूर्वमान्यतामों को चुनीती थी गई है। यह तो सर्वेनिदत है कि सीमान्त उत्पादकता वक उद्यमकर्तायों का श्रम के लिए मीग वक है घीर यह सीमान्त उत्पादकता वक दिए हुए होने पर श्रमिक सवी द्वारा मञ्जूरी की दर मे बृद्धि से हेरोजगारी उत्पन्न हो जाएगी। परन्तु सह बताया जाता



है कि जब सफल सीवाकारी से मजदूरी में बृद्धि प्राप्त होती है तो सीमान्त उत्पादकता बक समान न रह कर उत्पर की सत्तक जाएगा । सीमान्त उत्पादकता बक उत्पर की स्तित्वए सत्तक जाएगा क्योंक उर्जी मजदूरी पर अमिकी की कार्यकुणन्तर (अस्तिकार) वह माएगी। जब मीमकी की कार्यकुणन्ता मजदूरी में बृद्धि के कारण बढ़ती है सीर परिणामस्वरूप सीमान्त उत्पा-दकता बक उत्पर को उठ जाता है तह अमिक सम द्वारा मजदूरी की दर में बृद्धि से बेरोजगारी उत्पन्न हो जाने का स्तना मज नहीं होता। ऐसा रेसाइति 40 3 से प्रचित्त किया गया है। धारण्य मेंसान्त उत्पार्तकता

उपलब्ध रोजगार ON के बराबर है। मब कल्पना कीजिए कि श्रमिक सम्र हारा सफल सामृहिक सौदा-कारी से मजदूरी OF' तक बढा दी जाती है। यदि सीमान्त उत्पादकता वक्त MRP अपरिवर्तित रहे तो तक जेंची मजदूरी की दर ON' पर केंदल ON' श्रामिको को रोजगार प्राप्त होगा जिसका भर्ष यह है कि NN' के बराबर श्रमिक बेरोजगार हो जाएँगे। परन्तु यदि मजदूरी मे वृद्धि कार्यक्रशलता और उत्पादकता मे इतनी वृद्धि कर देती है जिससे कि सीमान्त उत्पादकता बक अपर MRP' (इटे हुए बक्का) तक पहुंच जाता है तो उस स्थिति में कोई बेरोजगारी उत्पन्न नहीं होगी। रेखाकृति 403 से स्पष्ट है कि जब सीमान्त उत्पादकता वक्र MRP' है तो ऊनेनी मजदूरी की दर ON' पर ON व्यक्ति ही रोजगार भगवा कार पर लगाए जाते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि यदि हम मजदूरी के सम्बन्ध में सामूहिक सौदाकारी का अमिकों की कार्य-कुशलता अथवा सीमान्त उत्पादकता में वृद्धि पर प्रभाव को दृष्टि मे रखेँ तो तब अभिक संघ बेरोजगारी पैदा किये बिना मजबूरी बड़ाने में सफल हो सकते हैं। इसके प्रतिरिक्त, मजदूरी मे वृद्धि उद्यमकर्तांधो को उत्पादन प्रक्रिया की कार्यक्शतता बढाने मे बाध्य कर सकती है जिसके परिणामस्वरूप ऊँची मजदूरी की दर पर पहले जितने श्रमिक ही लगाए जा सकते हैं। इसके मतिरिक्त, यदि सामृहिक सौदाकारी द्वारा मजदूरी में की गई वृद्धि उत्पावित पदार्थ की कीमत बड़ा कर उपभोक्तामों पर बाली जा सकती है तो इससे भी सीमान्त झाव उत्पादकता वक्र अपर को सरक जाएगा। ऐसी स्थिति में इतनी बेरीजगारी उत्पन्न होने का मय नहीं होगा और कैंबी मजदूरी की दर ऊँची सीमान्त भाग उत्पादकता के बगबर नई सन्तुलन क्रिप्रति होगी । इसस्तिए मजहरी निर्पारण के सामुहिक सौदाकारी के समर्थकों का विचार है कि जब हम सामु-हिक सौदाकारी के मजदूरी पर प्रमाव का विस्लेषण करते हैं तो इतना महत्त्व सीमान्त उत्पादन ना नक पर चसने का नहीं है जितना कि इस वक्त का उत्पर सरकता है।

इसी प्रकार जब सामृहिक सौदाकारी द्वारा मज-दूरी की दर बढ़ाई जाती है तो श्रम की पूर्ति भी कम हो सकती है जिससे कि ऊँची मजदूरी भनैच्छिक बेरोजगारी के बिना सन्तुलन मजदूरी हो सकती है। श्रम की पूर्ति इसलिए घट सकती है क्योंकि जब मजदूरी की दर बढती है और पुरुष श्रमिक ऊँची मजदूरी अयवा माय प्रजित करने मण जाते हैं तो उनकी स्त्रियां काम गरना बन्द कर सकती हैं (धर्मातु भीरतें भपने भापको थम शक्ति से निकाल लेती हैं भीर घरो पर ही रहती हैं) तथा बच्ने बाब श्रधिक समय के लिए स्कल मे पढाए वा सकते हैं। इसके प्रतिरिक्त, ऊँची मजदरी पर ध्यक्ति सप्ताह में कम घटे ध्रथवा प्रत्येक मास ग्रीर वर्ष में कम दिन काम करने लगते हैं। इस प्रकार उनकी मजदूरी कादर पर थम की पूर्ति मे कमी के कारण केंपी मजदूरी की दर ही सन्तलन मजदूरी की दर हो सकती है जहाँ श्रमिको की गाँग भौर पुति बराबर होते हैं। रेखाइति 40 4 पर विचार कीजिए जहाँ कि SS' श्रम का पूर्ति बक्क है भीर DD' श्रम का माँग बक्क है। कल्पना नीजिए कि धारम्भिक सन्तुलन P बिन्दू पर है जहाँ ON श्रम को NP मजदूरी की दर पर रोजगार उपलब्ध है। भव विचार कीजिए कि श्रमिक समसाम-



हिन सौरामारी द्वारा मजदूरी भी दर को अपित सम् नहाने में सपन हो जाता है। मजदूरी भी दर में इस मुद्धि से अप्र के नरावर अन बेरोजगार हो जाएगा। परन्तु दीर्घमान में इस ऊंची मजदूरी की दर से अम भी पूर्ति घटचर OM हो। जाएगी (क्योंकि पूर्ति वक भीये भी मुहता हुया है। जाएगी (क्योंकि प्रिंत में समुक्त मजदूरी जियोंकि होगी जिल पर कि OM यम भी मात्रा काम प्रपदा रोजगार पर लगाई जानी है। यह ध्यान से सम्मक्ष तेना थाहिए कि नए सतुलन बिन्दु ए र NM श्रीमक बेरीजगार नहीं हैं वे तो ऊंची मनदूरी MQ पर स्वेच्छा से रोजगार सोह गए है। इसके घतिरस्त, यह भी नोट कर लेना चाहिए कि उन्ने स्तर के सतुलन पर जहीं पर ध्यम की पूर्ति पहले से कम है, श्रीमको को राष्ट्रीय प्राय का पहले से साम प्राय होगा धीर वे उन्ने घतवाग प्रार सामुगतिक मात्र पा प्रायत होगा धीर वे उन्ने घतवाग प्रार सिक्षा के स्तर प्राप्त करेंगे। (राष्ट्रीय प्राय इसलिए बढ़ेंगी मणीत उन्ने पा महत्य स्व पर प्राविक उत्पान्तनता से जो उत्पादन बढ़ेगा बहु थ्यम में पूर्ति से कभी के कारण उत्पादन वह गा बहु थ्यम में पूर्ति से कभी के कारण उत्पादन वह गा बहु थ्यम में पूर्ति से कभी के कारण उत्पादन से हाति से प्रायिक होगा।)

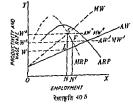
उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि जब श्रमिक सधी द्वारा सामृहिक सौदाकारी से मजदूरी में वृद्धि होती है तो मजदूरी एव रोजगार सम्बन्धी स्थिति को निर्पारित करने वाले तत्वों में ऐसे परिवर्तन हो जाते हैं जिनसे कि ऊँची मजदरी की दर बेरोजगारी उत्पन्न निए बिना सन्तलन मजदरी हो जाती है। प्रोफेसर रोशचाहरूड (Rothschild) का कथन उचित है कि "कॅची मजदूरी से भारम्म में मूछ बेरोजगारी उत्पन्न हो सकती है परन्तु इससे मजदूरी एव रोजगार की स्थिति के निर्धारक तस्त्रों से ऐसे परिवर्तन हो जाएँगे जिनके कारण वेरोजनारी दूर हो जाएगी घोर केंची मजदूरी ही सन्तलन मजदरी बन जाती है।" ("The imposition of a higher wage may lead initially to some unemployment, but may then produce such a change in the determinants of the wageemployment situation that the unemployment disappears and the higher wage becomes an equilibrium wage)1

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में तथा सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त की गरवात्मक रूपरेखा में मजहूरी बढ़ाने में सामृहिक सौदाकारी के लिए पर्याप्त स्थान

¹ K W Rothschild, Approaches to the Theory of Bargaming printed in the Theory of Wage Determination, edited by J. T Danlop, p 284

है। इसके घतिरिस्त, इस जाग्रति के कारण वास्तविक सवार से पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित न हो कर विभिन्न प्रकार की पूर्ण प्रतियोगिता लेंसे कि सरसाविकार, एकाधिकार कम एकाधिकार (шопораону), कम-मलाधिकार (oligopsony) मादि प्रचलित होते हैं सीमाना उत्पादकता सिद्धान्त के मजदूरी निर्मारण के सामृहिक सोवाकारी सिद्धान्त से सम्बन्ध करते के कई ध्यवर उत्पन्त हो गए हैं।

पशुणं मार्निट की विभिन्न किस्सो में से क्य-एकाधिकार की किस्स विभेष उल्लेखनीय है जितमे कि सम का केवल एक केंद्रा होता है। जैसा कि गत प्राप्त में बताया गया है क्य एकाधिकारों सीमाल प्राप्त उलायकाता नियम के घनुसार काम करता है धीर कह समुक्रन प्रवस्था में ध्य की भीमाल घाय बराग सकता (MEP) को सीमाल मवदूरी (MEV) के बरा-बर करता है। ऐसी दिश्वति में मजदूरी की दर (प्रार्ट्ग सीमल सबदूरी) की निवादित हीती है, नह सीमाल घाय उल्लावकातों के का होती है। देखाइति 405 से स्पष्ट है कि क्य-एकाधिकार में मजदूरी की बर (एए घीर रोजगार की यात्रा 0 में निवादित हुई है। यद यदि श्रमिक घपने को सीमक संघो में सगठित करते होई तो वे बरोजनारी उस्तन किये विना मजदूरी



बडाने में सफल हो सकते हैं। वास्तव में ऐसी स्थिति में कुछ सीमा तक मजदूरी की दर में वृद्धि से रोजगार की मात्रा में मी वृद्धि होगी। जब श्रमिको द्वारा श्रमिक सप बना लिए जाते हैं धौर श्रम की पूर्ति श्रमिक सर्घों

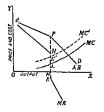
द्वारा होती है भौर ये श्रमिक सम मालिको समवा नियोक्ताओं के साथ किसी विशेष मजदूरी की दर पर जिसकी वे माँग करते हैं "सभी को रोजगार दो भववा किसी को भी नहीं" के माधार पर सौदाकारी करते हैं मर्थात् उस विशेष मजदूरी की दर से कम कोई भी श्रम की पूर्ति नहीं की जाती धौर सभी श्रमिक-सम्बक्त सदस्य श्रमिक उस मागी गई मजदूरी की दर पर ही श्रम की पूर्ति करने को राजी होंगे। इसका धर्म यह है कि अभिक सब की भवस्या में अम का पूर्ति बक्न एक विशेष मजद्री की दर पर पूर्णतया मृत्यसापेक्ष (perfectly elastic) हो जाता है । रेखाकृति 40 5 से स्पष्ट है कि यदि श्रामिक सघो की सामृहिक सौदा-कारी द्वारा मजदूरी की दर OF' निश्चित होती है तो अम की पूर्ति मजदूरी की दर OW' पर पूर्णतया मृत्य-सापेक्ष हो जाएगी भौर नया भौसत भजदरी (AF') वक, सीमान्त मञ्जूरी (MIV') वक्त के साथ मिल जाएगा। यह देखा जाएगा कि मजदरी की इस दर पर तथा पूर्ति बक्त के AW' = MW' होने पर उद्यम-कर्ताका सन्तुलन में बिन्दू पर होगा जिस पर कि रोजगार की ON' मात्रा उपलब्ध की जाएगी जो कि ON से भाषिक है।

यह प्यान से समभ लेना चाहिए कि एक धक्ति-धाली श्रमिक सब मजदूरी की दर OFF" सक ही बढ़ा सकता है प्रयात भजदरी की दर भारन्मिक रोजगार के स्तर ON पर सीमाना भाष उत्पादकता के स्तर तक ही बढाई जा सकती है। जब मजदूरी की दर सामृहिक सौदाकारी के अन्तर्गत OW" निश्चित की जाती है भौर फलस्वरूप श्रम का पूर्ति वक्त मजदूरी की दर ON" पर पर्णस्या मुल्यसापेक हो जाता है तो सतुनन रोजगार की मात्रा ON पर ही होगा जो कि प्रारम्म मे था। इस प्रकार कय-एकाधिकार की स्पिति मे एक शक्तिशाली श्रमिक सथ बेरोजगारी पैदा करने के सम के बिना ही सबदूरी की दर की सीमात उत्पादकता तक बढा सकता है। श्रमिक सच की धनुपस्थिति में कृत-एकाविकारी अभिको का EL अपना WW के बरावर शोषण (exploitation) करेगा। यतः स्पष्ट है कि अभिक अपने को अभिक सबों में सगठित करके

मौर कय-एकाधिकारी के साथ सा हिंदल सौदाकारी करके प्रपनी मजदूरी को सीमान्त उत्पादक ग के स्तर तक बढा सकते हैं भीर इस प्रकार क्रय-एन धिकारी द्वारा घोषण को समान्त कर सकते हैं।

कय-एकाधिकार के प्रतिस्थित थम बाज 'में के प्रत्य प्रवार की प्रपूर्ण प्रतियोगिता में में एक क्षमें के लिए थम का पूर्ति वक्त, श्रीमकों के श्रीमक सप में सग-दित न होंने की स्थिति में ऊपर को पढ़ेगा जिससे सीमात मजदूरी वक्त घौसत मजदूरी वक्त के ऊपर स्थित होगा। इस द्या में भी श्रीमक सप द्वारा मजदूरी की दर बढाने का बही परिणाम होगा जो कि हम ऊपर क्य एकाधिकार की स्थिति में बता चुके हैं।

इसके प्रतिस्कित, यदि पदार्थ के बाजार में प्रत्या-पिनार (Oligopoly) भी विद्यमान हो जैसा कि पूर्जी-नंदी देशों में प्राय पाया जाता है तो उस स्थिति में भी श्रीमक सभों द्वारा मजदूरी की दर को बेरोजगारी पंदा किए विना बदाया जा सकता है। सामान्यत यह दिखास किया जाता है कि प्रत्यापिकारी के सम्मुख



रेखाइति 406

मांग वक वितु जन (kinked demand curve) होता है जिसने पदार्थ की प्रचलित कीमत पर वितु घन होता है जिसने समुक्त सीमान साथ वक का किक ने सीधे भीचे दूटा हुआ मांग होता है। ऐंगी क्लिति से वित् स्पिन तथ हारा सामूहिक मोदाकारी के कारण मद-दूरी की दर में वृद्धि होती है तो मीमान्त सामत वक इरी की दर में वृद्धि होती है तो मीमान्त सामत वक

कपर को सरक जाएगा लेकिन मजदूरी की दर में कुछ सीमा तक वृद्धि होने से यह नया सीमान्त लागत बक सीमान्त बाय वक्र के टुटे हुए माग मे से गुजरेगा जैसा कि रेखाकृति 40 6 में दिखाया गया है। यह इस बात को प्रकट करता है कि मजदरी की दर मे बद्धि तथा उसके फलस्वरूप लागत मे बृद्धि के बावजुद उत्पादन ग्रपरिवर्तित तथा समान रहेगा। मजदूरी की दर मे वृद्धि ने परिणामस्वरूप उत्पादन मात्रा मे कोई पार-वर्तन न होने का भ्रमं यह है कि रोजगार की मात्रा समान रहेगी बशर्ते कि नियोजन अथवा उदामनर्ता श्रम का मशीनरी द्वारा प्रतिस्थापन नहीं करता । इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि ऐसी स्थिति मे भी रोज-गार के स्तर को प्रतिकृत रूप से प्रमादित किए बिना श्रमिक सप तया उनके द्वारा मामृहिक सौदाकारी मज-दूरी की दर को बढाने में सफल हो सकती है। ग्रल्प-एकाधिकारी मार्किट व्यवस्था नियोजक को इस प्रकार की कीमत और उत्पादन तीति धपनाने की बाध्य करती है जिससे कि मजदूरी की दर में कुछ सीमा तक यदि को स्वम वहन करना पढता है। इस प्रकार घल्पाधिकारी मार्निट व्यवस्था मे श्रमिक सद्य पंजी-वादी नियोजन के लामो को घटा कर मजदूरी की दर बढाने में सफल हो सबते हैं।

कय एकाधिकारिक विभेदीकरण (monopsonistic discrimination) की दशाओं में भी श्रमिक सघ श्रमिकों की मजदुरी अथवा आर्थिक दशा बढाने मे महत्त्वपूर्ण भूभिका निमा सक्ते हैं। क्रय एका धिनारिक विभेदीकरण तब होता है अब क्रय एका-धिकारी विभिन्न श्रमिको को भिन्त-भिन्न मजदरियाँ धदा करता है। हमने क्रय एकाधिकारी की दशा के मन्तर्गत मजदूरी निर्धारण के विश्लेषण मे यह माना या कि नियोजक को श्रम की प्रतिरिक्त पूर्ति प्राप्त भरते ने लिए अधिक मजदरी देनी पडेगी। इसके भतिरिक्त, वहाँ पर हमने यह मी मान्यता की बी कि केंची सपदा सपिक मजदूरी न बेदल नये थमिकों को ही दी जाएगी बस्ति पहते से काम कर रहे श्रमिको को मी देनी पहेगी। ऐसी स्थिति में श्रम का सीमांत लागत वक्र (मीमांत मजदूरी वक्र) श्रम के पूर्ति वक्र के ऊपर स्थित होता है। परन्तु विभेदकारी क्य एकापिकार मे

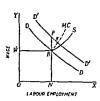
नियोजक केवल नये थमिको को ही ऊँची मजदूरी भदा करेगा भौर प्राने श्रमिको को वह उतनी मजदूरी देता रहेगा जितनी उनको वहाँ पर काम करते रहने को प्रेरित करने के लिए धावश्यक होती है। दूसरे शब्दो म, यह ग्रपने पुराने प्रत्येक श्रमिक को उनकी वैकल्पिक धाय के बराबर ही मजदूरी घटा करेगा धीर जिन श्रमिको को बैकल्पिक ग्राय कम होगी उनको कम मजदूरी देगा भीर जिनको वैकल्पिक झाय भ्रधिक होगी उनको अधिक मजदूरी देगा। क्रय एकाधिकारिक विभेदीकरण के अन्तर्गत नियोजक प्रत्येक श्रमिक जिसको कि वह काम देता है के साथ पृथक रूप से सौदा करेगा। इस प्रकार के विभेदीकरण में श्रम का सीमात लागत वक्त थम के पूर्ति वक्त के समान होगा धर्यात असरे मिला हवा होता नयोकि शतिरिक्त श्रमिक को काम पर लगाने से जितनी उसको मजदरी दी जाती है उसके समान ही श्रम-लागत मे वर्दि होती। इमलिए क्रय एकाधिकारिक विभेदीकरण के भ्रन्तर्गेत सन्तलन वहाँ पर होनाजहाँ श्रम का पूर्ति बक उसके मांगवक को काटता है जैसा कि पुणे प्रतियोगिता की हालत में होता है। लेकिन यह प्यान से समक्र लेना चाहिए कि विभेदकारी एकाधिकार द्वारा व्यजित लाम पूर्ण प्रतियोगिता तथा साधारण क्रम एकाधिकार की तुलना मे काफी प्रधिक होंगे।

कय एकाधिकारिक विभेदीकरण वास्ताविक समार्य म जाकी प्रियक पाया जाता है जहाँ श्रीस्क समार्यक होते है धोर वेरोजागरि के या के कारण जहें धाय-ध्यक म्युन्तम मजदूरी स्वीकार करनी पढ़ती है। ऐसी स्वित्यों में, यदि श्रीक धपने को वास्तिवाली सध्ये में समार्थित कर लेते हैं, तो वे क्रय एकाधिकारी को त्वेश्टीकरण समार्था करने किरोदीकरण के कारण श्रीत प्रकारण कामों को पहा तान है। विक्वित देशों के तथा प्रच्छी प्रकार स्थापित उद्योगों में श्रीमको का शांक्तवाली श्रीक सम बना लेते तथा उनके नियोजको के साथ यासूहित श्रीसकारी करने के परि-पासवक्ष्य मार्थुण क्रय एकाधिकारिक विश्वी-

करण (भर्पात् मिल-मिल धमिको मे विभेदीकरण) हारम हो गया है। परन्तु विकसित तथा मल्प-विकसित समी प्रकार के देशों में वर्ग-विभेदीकरण (group discrimination) काफी प्रचलित है। वर्ग-विभेदी-करण से तात्पर्य समाज के विभिन्न समुहो श्रयवा वर्गों में विभेदीकरण करना है। इस प्रकार एक प्रकार के कार्यं के लिए महिलाओं को पुरुषों की तुलना में प्राय कम मजदूरी भदा की जाती है। कुछ देशों में काले लीगों को देवेत लोगों की मपेक्षा एक ही प्रकार के काम के लिए कम मजदूरी दी जाती है। इसी तरह लडको को पुरुषों की अपेक्षा कंग मजदूरी दी जाती है। वर्ष विभेदीकरण को समाप्त किया जा सकता है यदि ये वर्ग प्रपत्ने को शक्तिशाली श्रमिक सधी मे संवर्धित कर लें। सरकार द्वारा भी दक्ष संवर्धात विभेदीकरण को विभिन्त नीतियो द्वारा समाप्त किया जा सकता है।

एक भौर विशेष स्थिति है जिसमे श्रमिक सप रोजगार की प्रतिकल रूप से प्रमानित किए दिना ध्यमिको की मजदरी बढाने में सफलतापर्वक भविका निमा सकते हैं। यह स्थिति नियोजको द्वारा एक बसरे से समभौता है जिसका क्रय एकाधिकार के विचार से धनिष्ठ सम्बन्ध है। जब किसी विशेष प्रकार के श्रम को खरीदने के लिए केवल घोड़ी ही फर्में होती है तो यह इस बात की समक्त सकते हैं कि एक फर्म द्वारा श्रम की माँग बढ़ने पर मजदूरी बढ जाए जिससे इन मची को ऊँची मजदरी देनी पढेगी। यदि एक फर्म ध्वमिको को माकपित करने के लिए ऊँची मजदरी प्रदान करती है तो भ्रन्य फर्मों को भी जो उस प्रकार के धम का प्रयोग करती हैं, धमिको को धपने पास रातने के लिए ज्यादा मजदरी देनी पडेगी। ऐसी परि-िवातियों में कमों में प्रवत इच्छा उत्पन्न हो जाएगी कि किसी न किसी तरह श्रम के सरीदने मे यह प्रति-बोशिता समाप्त की जाए। इससे विभिन्न फर्मों के बीच खुला भगवा प्रच्छान्त समझौता हो सकता है भजदूरी न बढाने के लिए।

जब विभिन्त फर्मों में मजदूरी न बढ़ाने के लिए समक्रीता होता है तो उस स्थिति में मन्तुलन में होने के लिए श्रम की सीमात उत्पादनता की श्रम की सीमात सागत के बराबर नहीं किया जाएगा। नियोजकों मे समग्रीते की स्थिति में मजदूरी की दर की एक पर-म्यरागत स्तर प्रवता समझौते द्वारा निरिचन स्तर पर बताये रचा जाएगा चाहे सीमात प्राय उत्पादकता मजदूरी की दर से अधिक ही क्यों न हो। यद्यपि एमें श्रम की मात्रा उस बिन्द तक बढ़ा कर जहाँ कि श्रम की मीमात धाय उत्पादकना और सीमात सागत बराबर होते हैं घपने साम को बढ़ा सकती है किन्तु ऐसा करने के निए उमे मजदूरी की दर बढ़ानी पढ़ेगी जिसकी सममीते के बन्तगंत मनाही होती है। इस सममीते की स्पितियों में श्रमिको द्वारा श्रमिक सभी मे नगरित होता नियोजकों को सीमात धाय सत्पादकता के बराबर मजदूरी दैने ने लिए बाध्य कर सकता है। श्रीमक सप के दबाद में ऐसी स्थिति में मजदूरी की दर के सीमात स्टाइकता के स्तरपर बढ़ने से कोई बेरोजगारी उलन नहीं होगी स्योधि मजदूरी की दर में इस प्रकार वृद्धि नेवन सीमांत भाग उत्पादनता भीर थम की सीमात नागत में धन्तर को समाप्त करेगी, इस-निए यह श्रम की सीमान्त सागत की सीमांत प्राय उत्पादकता से प्रधिक नहीं करेगा। रेलाइति 40 7 पर विचार कीजिए जहाँ कि ON मजदूरी की दर है जो कि नियोजकों में सममीते की स्थिति में दी जा रही है और इस स्विति में इस मजदरी पर एक एमं श्रमिकों की ON मात्रा काम धयवा रोजगार पर सगा रही है। घर करना कीजिए कि कमें द्वारा थम के लिए माँग DD से बढ़ कर D'D' हो जाती है जिसके पतस्थरूप धम की ON मात्रा की सीमान्त भाव उत्पादकता A R है बढ़ कर NP के बराबर हो आठी है। परन्तु नियो-अकों में मजदरी की दर न बड़ाने के विषय में सममीते के कारण कर्म मजदरी की दर 017 ही देवी रहेगी मचपि श्रम की ON मात्रा की मीमान्त आय उत्पा-दकता सजद्री की दर OW सपना NB से अपिन है। रेसाइति से यह स्पष्ट है कि यदि पर्म मजदूरी की दर को बढ़ाने में स्वतन्त्र होती तो इसने ऐसा कर निया होता और रोजगार को बिन्द में तक बढ़ा सिया हाता बहां कि श्रम की सीमांत मागत और मीमान्त बाय बत्सादकता बराबर है। परन्तु ऐमा वह भग्य पर्मी से बृद्ध श्रमिक सीच कर करती। परन्तु समझीते के प्रन्तर्गत कह समझीता की गई मजदूरी की दर OFF ही प्रदान करती रहेगी घीर श्रम की OFF मात्रा ही रोजगार पर सगामेगी, यद्यपि उसकी श्रम के लिए माग बढ़ गई है



रेमाङ्गित 407

और श्रम की ON मात्रा की मीमान्त श्राय उत्पादकता कर NP हो गई है। इसितए इस उद्योग में श्रमिक स्वयं के देशक के कारण राजगार की मात्रा में कमी किए बिना मजदूरी की दर को मीमान्त उत्पादकता के नदर है। स्वर्ण के स्वर्ण क

उपर्युक्त विश्लेषण में स्पष्ट है कि श्रीमक मध बेकार नहीं हैं धीर उनके द्वारा मामूहिक भौदाकारी पत्रुत की क्या नहीं है। बस्तुत के श्रीमकों की मज दूरियों की बढ़ाने में महत्वपूर्ण कार्य कर मकते हैं और उनको नियोजकों के महत्त्वपूर्ण कार्य मकते हैं। वास्त्रव में कई रिवर्णियों में तो श्रीमक सब बेरोजकारी उल्लान किए बिना मजदुरियां बढ़ा सकते हैं।

श्रमिक सर्घो अथवा सामूहिक सौदाकारी भववा द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत मजदूरी निर्धारण

(Wage Determination under Trade Unions or Collective Bargaining or Bilateral Monopoly)

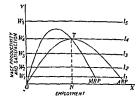
एक थमिक सम का एक नियोजक (employer)

के साथ सामृहिक सौदाकारी करना अथवा जब सामु-हिक सौदाकारी समस्त उद्योग मे हो जहाँ कि उस उद्योग का श्रमिक संघ नियोजको का संघ (Association of Employers) के साथ सौदाकारी करता है, ऐसी स्थिति को दर्शाता है जिसमे मार्किट मे एक विकता, एक कता का सामना करता है (a single buver faces a single seller) झर्चात् यह द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) की स्थिति है। ऐसी स्थिति में श्रमिक सध श्रमिको की सेवामी का एक मात्र विकेता है भीर नियोजक अथवा नियोजको का सध श्रमिको का एक मात्र क्रोता है। इस प्रकार मामृहिक सौदावारी के अन्तर्गत श्रम के एक विक्रीता तथा श्रम के एक केता के सौदाकारी द्वारा मजदूरी का निर्धारण होता है। श्रम मार्किट मे द्विपक्षीय एका-धिकार (bilateral monopoly in he labour market) में मजदूरी का निर्धारण उसी प्रकार अनिश्चित (indeterminate) है जैसा कि पदार्थ बाजार में द्विपक्षीय एकाधिकार के ग्रन्तगत पदार्थ की कीमन का निर्धारण मनिञ्चित होता है। दुसरे शब्दो म सामूहिक मौदाकारी के धन्तर्गत मजदूरी की दर व निर्धारण के विषय म हम मैद्धान्तिक टप्टि से किसी निद्यित परिणाम पर नही पहुँचते । सामूहिक सौदा कारी तथा द्विपक्षीय एकाधिकार के मन्तर्गत मजदूरी वे निर्घारण के विश्लेषण से हम केवल दो सीमामी (two limits) उच्चतम सीमा जिसकी धमिक सप प्राप्त करने की चेष्टा करेंगे और निम्नतम सीमा जी कि नियोजक निश्चित करेगा, को ही स्पष्ट कर पाते हैं। इन दो सीमाओं के बीच घन्तर में ही सामहिक सौदाकारी द्वारा मजदूरी की दर निश्चित होगी, वास्तव में यह किस विशेष स्तर पर निश्चित होगी, यह हम निश्चित रूप से नहीं कह सकते । सामूहिक सौदाकारी के भन्तर्गत क्या मजदूरी की दर उच्चतम सीमा के निकट निर्धारित होगी प्रथवा निम्नतम सीमा के निकट, यह दो पक्षी की मापेक्ष मौदाकारी शक्ति (relative bargainmg strength) पर निर्मर करता है। सैद्धान्तिक रूप में उच्चतम भीर निम्नतम मीमामी ने बीच सामु-

हिक सोदाकारी द्वारा वास्तविक रूप से निवर्धीरत मज-दूरी अनिश्चित है; इन दो सीमार्घों के प्रत्यर (range between the two limits) में मजदूरी की दर कही भी निश्चित हो सकती है।

किन्तु उपर्युक्त दो सीमाओ ध्रयवा उनके मीच ग्रन्तर (range) जिसमे कि सामूहिक सौदाकारी द्वारा मजदूरी का निर्घारण होगा, का विश्लेषण करना महत्त्व पूर्ण है। यह विश्लेषण करने मे प्रारम्भ में जो एक कठिनाई है, वह यह है कि श्रमिक सघो का स्या उद्देश अवना कैसा व्यवहार होता है। एक मौतिक प्रकृत इस सम्बन्ध में यह है कि क्या श्रमिक सध मार्थिक, राजनीतिक मधवा राजनीतिक एव मार्थिक सस्याएँ है। और यदि श्रमिक सघो के उद्देश्य पूर्णतया भाधिक हैं तो वे क्या धार्थिक नीति भाषनाएँगे भौर किस मात्रा वो अधिकतम करेंगे। क्या श्रमिक सध ऐसी मजदूरी की दर प्राप्त करने की माँग करेंगे जो इसवे नदस्यों की श्रायों को स्नविकतम करेगी (will maximise the incomes of its members) ध्रयवा श्रमिक सथ मजदूरी की उस दर की माँग करेंगे जा उसके सदस्यों की सख्या की सधिकतम करेगी will maximise the number of its members) ! ग्रीर क्या इस प्रकार सामृहिक सौदाकारी के मन्त्रयंत श्रमिक सथ रोजगार की मात्रा की कुछ पर्वाह न करते हए मजदूरी की दरको प्रधिकतम सम्भव स्तर तक बढाने की चेप्टा करेगा सथवा मजदूरी क्षया रोजगार की मात्रा के इच्टतम संयोग (optimum combination of wage rate and employment) की । श्रमिक सघो के थे विभिन्त वैकल्पिक उद्देश्य हैं जो उनके नियोजक के साथ सौदाकारी करने में मिन्त-मिन्न व्यवहार ढाँचे को व्यक्त करते हैं।

आधुनिक धार्धिक सिद्धात ने प्राय भाना जाता है कि श्रमिक सधी का मजदूरी और रोजगार के बीच स्रायमान फतन (preference functions) ध्यया स्रायमान क्तम (Indifference functions) होता है। श्रमिक सधी, जिनका श्रम के विजय में एकाधिकार होता है, के भ्रधिमान फलन पदार्थ बाजार के एका-धिकार के पूर्ति बक्त (प्रचवा लागत फलन) की तरह हैं। अब प्रश्न यह है कि श्रमिक सधो के इन अधिमान फलनो ग्रथवा ग्रनधिमान बक्को की बया ग्राकृति होती है। यदि श्रमिक सघ भविकतम सम्मव मजदूरी की दर को प्राप्त करना चाहते हैं भीर इसके रोजगार (employment) की मात्रा पर प्रभाव की उन्हें कोई चिन्ता नहीं सो मजदूरी की दर तथा रोजगार की मात्रा के बीच श्रमिक सघों के ग्रनधिमान बका की माकृति क्षितिज के समानान्तर सरल रेखाओं (horszontal straight lines) की होगी जैसा वि रेखाकृति 408 में दर्शाया गया है। जैसे हम Y-धक्ष पर ऊपर भी भौर जाते हैं क्रमश प्रत्येक उच्चतर धनधिमान बक्र उच्चतर मजदूरी की दर को दर्शाएगा । रेखाकृति 40 8 में भनिषमान वक I1 मजदूरी की दर OWI होने पर श्रमिक सध के सन्तुष्टि के स्तर (level of satisfaction) को दर्शाता है। इसी प्रकार मजदूरी की



रेलावृति 40.8 सामूहिक सौदाकारी के धन्तार्गत मजदूरी निर्धारण की उच्चतम तथा निम्नतम सीमाएँ

दरों OW, OW, OW, पौर OW, पर सन्तुष्टि के स्तर हमार्च धनियमान वह 1, 1, 1, द्वारा दर्मीए गाते हैं। विभिन्न मनियमान वह सम्प्रान सिंच गाई साचि गार है ताकि प्रशेव दो मनियमान वह स्म्रान सिंच गाई साचि गार है तो कि हम करर को मोच की है तो वह सम्प्रान से मोच

जाते हैं। रेखाकृति 408 में यह देखा जाएगा कि जैसे हम ऊपर की मोर जाते हैं मर्पात् जैसे मजदूरी की दर बढ़ती है प्रत्येक दो भ्रतिप्यात बढ़ती के भीच की दूरी बढ़ती जा रही है। कारण यह है कि श्रीमक साम निवास करने के लिए मजदूरी की दर में उत्तरोत्तर भ्रमिक वृद्धि की भावस्थकता होती है। इस रेखाकृति में ARP प्रमिक्तों का धौसत धाय उत्पादकता वक्त (average revenue productivity curve) है भीर MRP उनका सीमात भ्राय उत्पादकता कर्क (marginal revenue productivity curve)

यदि श्रमिक सघ का उद्देश्य रोजगार की मात्रा पर प्रमाव को ध्यान में न रखते हुए ग्रधिकतम सम्भव मजदरी की दर को प्राप्त करना है, तो श्रमिक सथ, यदि वह इतना शक्तिशाली है कि स्वय मजदूरी की दर को निश्चित कर सकता है तो वह उस मजदूरी की दर को निरिचत बरेगा जिस पर सम्बन्धित माँग वक धौसत धाय उत्पादनता वक (ARP) नो स्पर्श न रता है। प्रोफेसर फैसनर उचित ही बहते हैं "यदि श्रमिक सप सामूहित सौदानारी की समस्त शक्ति रखता है भर्मात् जब वह स्वय मजदूरी नी दर निर्धारित करने मी स्यिति म है तो वह सीघी रेखा ने भनिषमान वका में से उस मजदूरी रेखा का धयन करेगा जी ARP यक को स्पर्श य रती है" (If the union possessed all the bargaining power ... that is if it could get the conditions unlaterally then with Imear indifference maps that wage line would be chosen which is tangential to ARP) । रेखाकृति 40 8 में ध्रमिक सप मज-दूरी की दर Olf , को चुनेगा क्यों कि मजदूरी की दर ON के तदन रूपी धनधिमान बक I. भौसत माय उत्पादनता वक (ARP) को स्पर्ध करता है। यह प्यान से समझ सेना चाहिए कि श्रमिक सथ OIV, से जन्तर मजदूरी को निश्चित नहीं करेगा यद्यपि मज-दूरी ने भवित बढ़ने पर इसकी मतुष्टि में बृद्धि होगी। इसका कारण यह है कि फ्रोमत भाग उत्पादकता (ARP) में ऊँची मजदूरी की दर पर नियोजक

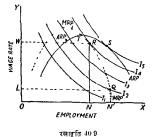
उच्चतम सीमाकी तरह, मजदूरी की दरकी निम्नतम सीमा (lower limit) भी होगी जिसके नीचे मजदूरी की दर सामूहिक सौदाकारी के मन्तर्गत नीचे नहीं जा सकती। यदि सौदाकारी शक्ति पूर्णतया नियोजक (employer) के पास है मर्थात् यदि नियो-जक स्वय एक पक्षीय रूप से (unilaterally) मजदूरी की दर निश्चित करने की स्थिति में है तो वह इस निम्नतम सीमा के समान मजदूरी निर्घारित करेगा। यह ध्यान से समऋ लेना चाहिए कि मजदूरी की यह निम्नतम सीमा भी वह होगी जो कम से कम श्रमिक सघ को स्वीकार हो (which is still acceptable to the union)। भनिधमान चित्र में ऐसी मजदूरी की दर होगी जिसके नीचे मजदूरी की दर को धर्मिक सध कदापि स्वीकार नहीं करेगा। वह उससे रूम मजदूरी स्वीकार करने के बजाय भपने मदस्यों को हडताल (strike) करने को कट्रेगा। निम्नतम सीमा निश्चित करते समय नियोजक इस तस्त्व को ध्यान मे रहोंगे ।

इसके ब्रांतिस्त्त नियोजको द्वारा निरिष्त मजूरी की निम्नतम सीमा व्यावसायिक द्वार्थो पदार्थ की मान की मूल्यसायेशता (price elasticity), ध्रम भीर दूंजी में प्रतिस्थापन सारेशता (elasticity of substitution between labour and capital)

मजदूरी की वर्तमान दर, श्रमिको का जीवन-निर्वाह ह्यय (cost of living) इत्यादि से प्रमानित होती है। स्पष्ट है कि मजदूरी की निम्ततम सीमा की घारणा अस्पर्ट घारणा (vague concept) है। किन्तु फिर मो ऐसी मजदूरी की दर मबस्य होगी जिसके नीवे मजदूरी की दर सामृहिक सीदाकारी के प्रन्तर्पत नही जा सकती।

श्रमिक सघ तथा नियोजक के बीच सामूहिक मौदाकारी से उपयंक्त उच्चतम भौर निम्नतम सीमाभी (upper and lower limits) के बीच दो पक्षों की मापेश मोटाकारी खब्तियो द्वारा निर्धारित किसी दर पर मजदूरी निश्चित होगी। यदि श्रमिक सम प्रवेशाकत अधिक शक्तिशाली है तो सामृहिक सौदा-कारी द्वारा निर्धारित मजदूरी की दर उच्चतम सीमा के निकट होगी और उसके विरुद्ध यदि नियोजक की सीटाकारी शक्ति भपेक्षाकृत भविक हे तो मजदूरी निम्नतम सीमा के निकट निश्चित होगी। इस प्रकार उच्चतम भौर निम्नतम सीमाओं के बीच की दरी सौदाकारी धन्तर (bargaining range) को दर्शाती है जिसके बीच मजदरी की दर वास्तव में निर्धारित होगी । ग्राधिक सिद्धान्त हमे यह नही बता सकता कि सोदाकारी मन्तर के बीच किस विशेष बिन्द पर मज-दरी की दर निश्चित होगी। मत सामृहिक सीदाकारी के ग्रन्तगंत वास्तविक मजदूरी की दर का निर्घारण भनिश्चित (indeterminate) है।

ह्माने अपने जग्युंबत विस्तेषण में यह माना है है कि श्रीमक सम मजदूरी की दर के निर्धारण के विषय में निर्णय के समय उसके रोजगार की माजा पर प्रमाब को ज्यान में नहीं लाते। परस्तु यह पूर्व-धारणा इतनी वास्तिक नहीं है। वास्त्व में श्रीमक सप मजदूरी की दर तथा जस पर जपत्वम रोजगार की माजा दोनों को च्यान में रहकर सामूहिक सीच-कारी करेंगे। यहि किसी ज्यों मजदूरी की दर पर श्रीमकों में बड़ी माजा मं बेरोजगारी जरणन हो जाने की गम्माजना है तो वे जस मजदूरी की दर के रह कर देंगे। वस्तु वे सजदूरी की दर तथा रोजगार की माजा का इस्टमम सयोग (optimum combination of wage rate and lovel of employment) प्राप्त करने की चेप्टा करेंगे। ऐसी दशा में जबकि श्रमिक सथ मजदूरी की दर ग्रीर रोजगार की मात्रा दोनों को



ध्यात म रस्ता ह तो मजदूरी को दर तथा राजगार की मात्रा म मतियान वक (malifictore curres) स्थवा प्रतियान क्वन (preference functions) तिनिज्ञ के गमानान्तर मीधी रेखा न हात्रर मून दिन्दु की प्रोर उनना (convex) हात्रे जेना निरंताहृति 409 में दर्भाया गमा है जिसमें वक्र 1, 1, 1, 1 क्रिया उड्डब्तर सम्बुट्ट हेते वाने मजदूरी और रोजगार की सात्रा क समोगों की ध्यक्त करने हैं।

हम मान तते हैं कि सामूहिक मंत्रावारों में वेवल मवदूरों ने दर वा निजंग होना है घोर इस प्रवार जो सब्दूरी की दर निरिक्त होनी है उस पर नियों- जब रोजगार की माना जितनी बाहे उपलब्ध कर रावता है। जैसा कि हम जानते हैं से हुई पजदूरों की दर पर नियोजक (employer) इतने स्पिता को रोजगार उपलब्ध कराएगा जिससे कि सबदूरी की दी हुई दर पर अधिकों की सीमान्त उरलादका के साम हो आप को निया है जात ने नाम स्पान हो आप को निया हिंगा करने में ही उनके नाम स्पितन हो आप को निया ही निया में मीमान्त उरलादका के स्पान हो आप को निया ही निया में मीमान्त उरलादका के स्पान हो आप को निया ही निया में मीमान्त उरलादका हो निया है जात नाम स्पान हो आप को रिया हिंगा करने में ही उनके नाम स्पान हो आप को रिया ही निया में मीमान्त हम स्वार्थ की स्वार्थ कि स्वार्थ की स्वार्

MRP श्रीमको के क्रमश घोसल घाय उत्पादकता (average revenue productivity) तथा सीमल भाग उत्पादकता (marginal revenue productivity) के वक है। जो भी मजदूरी भीर रोजगार का सयोग निर्धारित होगा वह श्रीमको के सीमान्त घाय उत्पादकता वक (marginal productivity curve) MRP के किसी बिन्दु पर स्थित होगा।

भव प्रश्न यह है कि रेखाकृति 409 में मजदूरी भौर रोजगार में उत्तल भनधिमान बक्को की स्थिति में श्रमिक सध कौत-से मजद्री भीर रोजगार के सयोग को प्राप्त करने की चेप्टाकरेगा। श्रीमक सघको दिए हुए सीमात भाग उत्पादकता (MRP) वक्त के उप बिन्दू पर ग्रथिकतम सम्मव सन्तुष्टि प्राप्त होगी जहाँ पर कियह बक्र श्रमिक सध के किसी भ्रनधिमान बक्र को स्पर्शवस्ता है। अतएव श्रमिक सच इस स्पर्श विन्दृद्वारा व्यक्त मजदूरी की दर प्राप्त करने की चेच्टा करेगा। रेखाकृति 409 मे देखा जायेगा हि मीमान्त शाय उत्पादकता वक्र MRP, श्रमिक सघ के धनिधमान बक्र I_{\bullet} ने बिन्दु R नो स्पर्श नर रहा है। स्पर्णबिन्दु R के अनुसार मजदूरी की दर Oll है जिस पर कि नियोजक रोजगार की OV मात्रा उपलब्ध वरेगा। मजदूरी की दर OB और रोजगार की भावा ON श्रामिक सथ ने लिए इप्टतम है अर्थान् यह जोड उसको ग्रधिकतम सन्तुष्टि देगा। ग्रत साम्हिकसौदा कारी में श्रमिक सम OW मजदूरी की दर प्राप्त करने की चेथ्टा वरेगा। मृत स्पर्शेबन्द् R द्वारा ^{ह्यक्त} मजदरी उच्चतम मीमा (upper limit) है।

जैमा नि पत्न्ये बताया जा चुका है, श्रीवक सव भी गानुष्टि का ऐसा स्तर भी होमा जिसके नीचे कह करापि नही जायेगा। माना सीजिए कि रेसाइति 40% में भागिमान कक 1, श्रीवक सब नी निमातम सबुष्टि की दानित है जिसके नीचे कह नहीं आयेगा। श्रावधि-मान कक 1, मीमान श्राव कक MRP को किन्दु ऐ पर कार, रहा है। स्तराध्य सिन्दु ऐ करदूरी भीर गिजनाए की माना का ऐसा मयोग है जी निम्तराम मीमा (low/filmut) को स्थान करदा। है जिसके नीचे सामुहिक सौदाकारी के प्रन्तर्गत मजदूरी घौर रोजगार बीच किम विशेष बिन्दु धयवा मजदूरी की दरका निर्घारण होगा यह तो दो पक्षो की सापेक्ष भौदाकारी का सयोग नही जा सकता। यहाँ पर मजदूरी की मात्रा OL है जो कि बिन्दू Q के भनुसार है। भत MRP शक्तियो पर निर्मेर कर सकता है। यदि श्रमिक सम वक्र का बिन्द् R उच्चतम सीमा (upper limit) है की सौदाकारी शक्ति अधिक है तो मजदूरी OW के भौर Q निम्नतम सीमा (lower limit) है। सामूहिक निकट निश्चित होगी धौर यदि नियोजक की सौदा-सौदाकारी के घन्तर्गत बिन्दु B (मर्थात् मजदूरी की कारी शक्ति मधिक है तो मजदूरी की दर OL के दर O(V) ग्रीर बिन्दु Q (ग्रयति मजदूरी OL) के निकट निर्भारित होगी। शत L श्रीर W के बीच

बीच वास्तविक मजदुरी का निर्घारण होगा। LW के मजदूरी का निर्धारण मनिश्चित (indeterminate) है।

4

लगान का सिद्धान्त (THEORY OF RENT)

स्थित ना एर विशेष लक्षण यह है रि मसाज के लिए दोने उपलक्ष्य वराने के लिए दोने मानवीय प्रयक्त प्रवाद परिवाद प्रयाद परिवाद (कारण ने ही निया नाता है। चूर्ति सूमि सनुष्य द्वारा उत्पादिन नहीं को जाती, दसकी पूर्ति न पूर्वत्या सुरुव-निरोध तथा वेशोज (perfectly melastic) होत्ती है, चयति विमन्त प्रवाद ने पूर्वारों जैने कि भूमि को स्वस्थ करने, नानियों की व्यवस्था करने, निवाद को मुनियाएँ परवच्या करने सुमा की उत्पादकता बहाई जा मकनी है। भूमि के उत्पादकता बहाई जा मकनी है। भूमि के उत्पाद की सह नीमत स्वस्था जिसे

म्राम तौर पर भूमि लगान ग्रथवा तिराया नहा जाता है, समाज के उन लोगों को प्राप्त होती है जो भूमि के स्वामी होते है। चुंकि भूमिके इन भू-स्वामियों ने सूमि ने उत्पन्न करने ने लिए नोई वास्तविक लागत नहीं उठाई है, इसलिए उनके द्वारा भूमि लगान की प्राप्ति उनके लिए एक प्रतिरेक प्रयवा बेशी की पाय (surplus income) है। इनलिए भूमि र समस्त भाग प्रयात् भूमि लगात (भूमि पर विमिन्त सुघारो के लिए पूँजी निवेश के प्रतिकल को छोड कर) प्राधिक्य भवना अतिरेक (surplus) है क्योंकि भूमि तो समाज को हर अवस्था में उपलब्ध ही है झीर इसे उपलब्ध माराने वे लिए बोई लागत धववा मानवीय प्रयत्न नही 🔍 गये हैं। ल।गत (rent) जो कि पहले मूमि के प्रयोग की कीमत के मात्र म प्रयुक्त किया जाता था, ध्रव किसी भी साधन द्वारा उसरी सेवा प्राप्त करने की लागत ने मतिरिक्त आप मचवा मधिशेष (surplus) वे मार्दमे मी प्रयुक्त होने लगा है। चृति गम्पूर्ण ममाज ने लिए कुल भूमि प्रशति वी मुपत देन होने के कारण इसको उत्पादन के तिए प्रयोग करने के लिए ममाज यो बोई लागन उठानी नहीं पहती, इसलिए भूमि में ममस्त प्राय प्रथवा लगान मारे समाज के लिए ममिरोप मयवा बेशी की स्नाय है। सामुनिक मार्थिक

सिद्धान्त में इस प्रधिकोष प्रमुखा नेशी को साथ को स्माधिक समान (Economic Rent) कहा जाता है। इस प्रकार उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि भूमि से समस्त भाग समान के हिष्टिकोष स्माधिक समान (Economic Rent) है। ग्राधिक समान को इस सारणा की विस्तारपूर्वक विवेचना हम ग्रामे जाकर करेंगे।

म्नायिक लगान शब्द का प्रयोग निम्न माबो मे किया जाताहै

 प्रथम, लगान शब्द का प्रयोग उन उत्पादन-साघनों के लिए प्रदान की जाने वाली कीमत के माव म किया जाता है जिनका भस्तित्व भयवा उपलब्धि किसी मानवीय प्रयास ध्रमवा परित्याग पर निर्मर नही करती । ऐसे साधन का प्रमुख उदाहरण, जिसकी उप-सब्धि किसी मानदीय प्रयास का परिणाम नहीं है, भूमि है।भूमि प्रकृति की क्योर से समाज को मुफ्त देन है। भूमि प्राप्त करने के लिए समाज को कोई लागत नहीं उठानी पड़ी है। इसके घतिरिक्त, भूमि को उत्पा-।दत नहीं जा सकता। यहीं हाल अन्य प्राकृतिक साधनो का भी है। वस्तुत भूमि शब्द के प्रयोग, जैसा कि प्राय धर्यशास्त्र में किया जाता है. में सभी प्राकृतिक साधन तस्मिलित हैं। चूँकि भूमि की पूर्ति तथा बन्य प्राइ-तिक साधनों की पूर्ति पूर्णतया बेलीच सौर मूल्य निर-पेक्ष (perfectly inelastic) होती है, इसलिए मार्थिक लगान के शब्द का प्रयोग सभी पूर्णतमा बेलीज मौर मूल्यनिरपेक्ष उत्पादन के साधनों के प्रयोग की कीमत के मार्व में किया जाता है (The term economic rent has often been defined as the price paid for the use of perfectly inelastic factors of production)

2 दिलीय, लगान यान्य का प्रयोग किसी उत्पादन क साधन की एक इकाई हारा धपने बर्तमान प्रयोग, उद्योग प्रथान अपेश, उद्योग प्रथान व्यवसायों में काम करते रहने के लिए स्वतन प्रयास स्वतन सावत्य का पार से प्रतिक्त धार्व के प्रयास में किया जाता है। स्वतस मार्थ जो कि सिसी साधन की इकाई की उसके बर्तमान प्रपता उद्योग में काम करते रहने के लिए प्रयोग करने वे लिए प्रायन के साथ के स्वतं प्रयोग में काम करते रहने के लिए प्रयोग करने वे लिए प्रायन

स्पक्त होती है, वह उस भाग के बराबर होती है जो उस साधन की वह इकाई भारते अधिकतम अन्त्रे वैकल्पिक उपयोग भाषवा उद्योग (alternative use or industry) मे कमा सकती है। अधिकतम अन्त्रे वैकल्पिक उपयोग, देरी भाषवा उद्योग मे अजित की जाने वाली आय को विकल्प भाग (transfer earmings) कहते हैं। श्रीद किसी माधन को इकाई को भाषने वर्तमान उपयोग में कम से कम अपनी विकल्प भाग के बराबर माथ प्राप्त नहीं होती तो वह अपने वैकल्पिक उपयोग भाषत गी से चली जाएगे। अतएव इस डितीय अप में मार्पिक कमान किसी साधन की इकाई की उसकी विकल्प आय से धार्तिस्वत भाग है (Economic rent is defined as the payment to a unit of a factor of production in excess of its transfer earnings)

3 तृतीय, मार्जल ने लगान (rent) की चारणा का विस्तार किया भीर इसे भ्रत्यकाल में भचल पूँजी-उपकरणो जैसे कि मशीनरी मादि द्वारा मत्यकाल मे म्नजित की गई माय के लिए प्रयुक्त किया। भूमि का एक विशेष लक्षण यह है कि इसकी पूर्ति पूर्णतया बेलीच भौर मूल्यनिरपेक्ष है भौर इसलिए इसकी भाग प्रविक-तर इसके लिए मांग पर निर्भर करती है। परन्त ग्रन्य-काल मे भवल पूँजी, मशीनरी, मबनो (buildings) मादिकी पूर्ति भी पूर्णतया बेलीच भौर मुस्यनिर-पेक्ष होती है ग्रीर इसके उत्पादित किए जाने के बाद इसकी उत्पादन लागत का इसकी पूर्ति पर कोई प्रमाव नही पहता । अतएव भ्रत्यकाल मे भ्रवल पूँजी, मगी-नरी ब्रादि की ब्राय मी उसके लिए गाँग पर निर्मर करती है ग्रीर इस प्रकार यह मृमि के सगान के समान ही है ग्रीर यही कारण है कि मार्चल ने भ्रत्यकाल में अवल पूँजी, मशीनरी, भवनो आदि से आय को लगान (rent) की सज्ञादी। चूँकि पूँजी-मरीनो की पूर्ति मूमि के समान सदा के लिए निश्चित नहीं होती मीर दीयंकाल में उनकी पूर्ति लोचदार होती है मर्पात् दीयं-काल मे उनकी पूर्ति में दृद्धि की जा सकती है, इससिए मार्शन ने भत्पकाल में उनके द्वारा मॉजत आप की लगात प्रथवा अधिशेष न कह कर सर्व लगान प्रथवा श्रीवरीयवत-(Quasi Rent) कहा 1

में अन्तत लगान शहर का अवाग सायन के प्रियंत उत्पादक एक कार्यकुश्चल हकाइयों को प्रतिस्तित सायों प्रवंता मुमतानों ने मान में भी किया गाया है। उत्पादन ने नायन की विभिन्न इकाइया प्रायं एक जैसी नहीं होती। वई इकाइया प्रियंक शेरड, कार्य-इक्त और उत्पादक होती है। अविक कर्र ध्यन दक्तः हार्य क्षम कार्यमुश्चल और कम उत्पादक होती है। इसी सायन की अधिक उत्पादक स्वात होती है। इसी सायन की अधिक उत्पादक प्रयां कार्यमुश्चल इकाई की उत्पादक प्रयां कार्यमुश्चल इकाई की उत्पादक प्रयां कार्यमुश्चल कार्यक ही वितर्वत प्रायं की भी प्रायं लगान नहां जाता है। (The excess of earnings of a more officient unit of a factor in excess of the earnings of least efficient unit of that lactor is often called economic rent)

धन हम लगान की उपयुंत्रत सभी धारणाधी की विवेचना करेंगे। हम धपना प्रध्यवन तथान के प्रतिस्टित पथना रिकाहियन सिद्धान्त से धारम्म वर्गेत के प्रतिन तथा धन्य प्राष्ट्रतिय साधनों के प्रतीम की के भूमि तथा धन्य प्राष्ट्रतिय साधनों के प्रतीम की कीमत की समस्या का धन्यमन करता है। इसके बाद हम धाधुनिक धाधिक सिद्धान्त में लगान पपना धीमाये की धारणा की व्याच्या नरेंगे जो कि किसी उत्पान्त के साधन की बहर्म हारा उसके बर्तमान उपयोग अथवा पेरी में काम करते रहने के लिए प्रावश्यक आय से धितिस्तत अन्ति धाय वी विवेचना बरती है। अन्त में हम मार्शेल द्वारा सिदीस्वन (Quasi सितारित की धारणा की ब्याच्या करेंगे। सितारित स्वीचारमाण की ब्याच्या करेंगे।

सगान का प्रतिष्ठित सथवा रिकाडियन सिद्धान्त (Classical or Ricardian Theory of Rent)

सगान का प्रविध्वित सिद्धान प्रविध्वित पर्य धानियाँ के कृषि म पदते प्रविश्व के नियम के नागू होने वर बाधारित है। प्रविश्वित केसक जैसे कि वेस्ट (West), दोरेन्द्रस (Torrents), मास्त्य प्रोत रिकारों वे स्वतन्त्र कर से श्रेदासक सगान (differential tent) का सिद्धान्त विकक्षित निया। परन्तु श्रेदिक दिकारों हारा विकमित प्रोत्त प्रवृत्त सगान का प्रविद्ध धिकारों हारा विकमित प्रोत्त स्वत्त सगान का प्रविद्ध सिकारों

प्रतिष्ठित धर्मशास्त्रियों के भूमि के लगान के सम्बन्ध मे विचार बुनियादी रूप से समान ये। रिकाडों ने लगान के सिद्धान्त को विकसित करने में बैस्ट मौर भारत्यस को प्रपना पूर्वगामी (forerunner) कहा है। रिकाडों ने लगान की परिभाषा इस प्रकार की 'लगान भूमि के उत्पादन का वह माग है जो भूमि के स्वामी की भूमि की मूल तथा श्रविनाशी शक्तियो के प्रयोग के लिए दिया जाता है", (Rent is that portion of the produce of earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil)। यह घ्यान देने योग्य बात है कि रिकार्डी की परिमापा ने अनुसार भाषिक लगान नेवल भूमि के प्रयोग के लिए भगतान है और यह सर्विदा लगान (contract rent) से मिन्न है बयोकि सविदा लगान में भूमि ने स्वामी द्वारा नालियों, पूर्मों, मादि में किए गए पूँजी निवेश की कीमत समया प्रतिफल मी सम्मिल्त होता है। मूमि वे स्वामी द्वारा मूमि मे विष् गए पूँजी निवेश के प्रतिकल की सविदा लगान से निवाल कर जो शेष रहता है, वह शुद्ध प्राधिक लगान है जो कि केवल मिम के प्रयोग भवता भूमि की मूल तथा प्रविनाशी शक्तियों के प्रयोग की कीमत 814

हिंदी है मिहन में स्वाप्त भी बहाति मती।
प्रकार समझते के लिए यह जहरी है कि उन पूर्वभाग्यतामों को स्पष्ट किया जाम जो कि रिकारों ने
पपने विद्वात माना वी भूपन रिकारों ने
पपने विद्वात माना वी भूपन रिकारों ने
पपने विद्वात माना वी भूपन रिकारों समान की पूर्वत्य है
स्पर कर भूमि की पूर्वत स्वया माना को पूर्वत्य है
स्पर कर भूमि की पूर्वत स्वया माना को पूर्वत्य है
स्पर कोर निश्चित्र मान केता है। भूमि के प्रयोगे
की कीमत बाहे किता ही क्यों ने बड़ा सी जाय
जानी प्रीत प्रविक्त नहीं हो नवानों भूमि के प्रयोगे
विकार परिवर्तन के प्रति निशास समो होती है।
हितीय रिवारों भूमि के बेनिस्तम उपयोगों (ellernative uses) की विद्यार में नहीं सता। वह यह
बर्जना करता है कि भूमि को केवन एक बस्तु पर्यान

अन्त उत्पादित करने के लिए प्रयोग किया जाता है। इसलिए उसके शिद्धात में भूमि को केवल एक फसल भवति भन्न उत्पादित करने के लिए पूर्णत्या विशिष्ट (apecific) माना गया है हिस प्रकार रिकाड़ी के मिद्धान्त में भूमि की या ती भ्रन्त उत्पादित करने के प्रयोग में लाया जा सबुता है भन्यथा यह बेकार ही रहेगी। मत. भूमि के दो वैकल्पिक प्रयोग है इसका भन्न उत्पादित करने वे लिए प्रयोग अथवा इसकी अप्रयुक्त रखते। अतएव रिकाडों ने भूमि-बी-विकल्प धाय भाग है (In Ricardian Theory, transfer earnings of land are zero) | #15 भी भूमि का स्वामी अपनी भूमि को अप्रयुक्त नही रलना पाहेगा, इसलिए वह इमे किसी भी लगान पर चाहे वह कितना ही कम क्यों न हो देने के लिए तैयार होगा सदि भूमि के क्रय-विकाय में पूर्ण प्रतियोगिता हों।

द्वित्रीय, रिकारों ने भूमि की मिला-भिला कोटि (quality) का माना है। उनके विद्याल से पूर्णि की कर्र मिलारे हैं को एक हमरे से उनेत्या (forthity) ध्वेत उत्पादका भीर रिपलि (Docation) से रिला-मिला है (पूर्णिक कुछ इक्ते पाल इक्तरे से प्रीयक उपबाद कमा उत्पादक होते हैं और कई मूर्णि के इक्तरे पाल इक्तरे की तुकता में बाजार करते से प्रीयक इक्तरे पाल इक्तरे की तुकता में बाजार करते से प्रीयक विकट स्थित होते हैं।

प्रतिकृति (तकारों, में-कृति के बाजार में पूर्ण मित्रिवित्त का होना मानत हैं) हु बर्द अपने में, देखें मित्रिवित्त का होना मानत हैं) हु बर्द अपने में, देखें के बहुत से मित्रिवित हैं जो समान पर मृत्रि हैं की समान पर मृत्रि अपने अपने अपने मित्रिवित्त अपने में मित्रिवित्त मित्रिविति मित्रिवित्त मित्रिवित्त मित्रिवित्त मित्रिविति मित्रिवित्त मित्रिविति मित्रिविति मित्रिविति मित्रिविति मित्रिविति मित्र

उपयुक्त पूर्वमान्यताए हो हुई होने पर मतिब्कित सिद्धांत के सनुसार कृतन हो कारणों से उत्तन होता है प्रथम, यदि सृष्यि निकृत एक समान है प्रयोत एक जीए कोटि की है तो सांग की बुदाना के पूर्वि की हुनेकारी कामान उत्तन हो आपना [प्रयोद ने दर्त हुनेमता का कामा (cancily coul) कर्या है। दिन्नीय, जब मांग उबंरता मोर स्थित को हिन्द से निल्य-मिल होती है तो मांग को श्रेष्ठ किरणो पर नेवासक लगान (Unferential स्थित) कुपन हो बाएँग हुम मीचे दूर्वमता ने नागान तथा भेदारमक लगानो को उप्शत्ति की व्याच्या करेंगे।

दुर्नभता का लगान (bearest, rent)

प्रतिष्ठित सिद्धान्त म भूमि के किराए की उत्पत्ति की ब्याल्या एक ऐस सुष्ट द्वीप के उदाहरण स की जा सकती है जिसकी घमी लोश की गई है धौर जहाँ पर कुछ लोग भावर बस गये है। हम यह क्ल्पना करते है कि इस द्वीप म समस्त माम एक समान है मर्थात एक जैमी काटिकी है। दूसरे सब्दों में, इस हीय मे गृमि के मुगी टुकड़ो की उर्वरता समान है मोर वे समान रूप से श्यित (equally well situated) हैं। इस द्वीप में कृषि करने के लिए उपलब्ध मृमि की मात्रा निविचत और स्पिर है इसलिए यह पूर्णतया मृत्य निरपेक्ष होगी। इसके भतिरक्त, मूमि का केवन अन्त की सेती करने के लिए ही उपयोग किया जाता है। इसके प्रतिरिक्त, भूमि का अन्य कोई वैकल्पिक प्रयोग नहीं है। जब लोग उस दीप पर माकर बसना प्रारम्म करते हैं तो वे उस पर श्रम और पूँजी द्वारा मल का उत्पादन करेंगे । जब समस्त उपलब्ध मुमि इस प्रकार भन्न उत्पादन के लिए प्रयुक्त नहीं हो जाती नी मन्न की कीमत श्रम और पूजी पर उठाई गई पौमत लागत के बराबर होगी और किसान लागत यक के निम्नतम बिन्दू पर काम करेंगे । यदि थम भीर पूँजी का प्रयोग सामकारी होना है तो अन्त की कीमत आवश्यक रूप से श्रीसत लागत प्रयात थम और पूजी पर उठाई गई कीसर साज़ा, के करहर होती चाहिए,। चुकि हम अन्त की माकिट मे पूर्ण प्रतियोगिता की कल्पना कर रहे हैं, इसलिए किसान का सन्तुलन दीर्घ-कालीत भौसत सागत वक के तिम्ततम बिन्दु पर स्थापित होगा । इसकी रेलाकृति 41 1 में दर्शाया गया है। किसात का सन्तुलन उत्पादन की Оं मात्रा पर है अबिक ग्रन्त की कीमत OP के बराबर है जो कि तिम्ततम औसत नागत ML के बराबर है (स्मरण

कि यहाँ प्रोसत लागत में देवल श्रम भीर पूँजों की लागत मामिलत हैं। प्रव हीप की जनसङ्गा में वृद्धि तथा प्रमुंख्यक्ता के लिकास के साथ मन्त के लिए मान वह आएगी जिससे पन की कीनात समाध कर के से से प्रवृद्धि तथा गर्मा के लिए मान वह आएगी जिससे पन की कीनात समाध कर के से से प्रवृद्धि कर से मील कर साथ मामिल की समस्त उपलब्ध माना की उपयोग में नहीं लागा गया

है, इसलिए अनाज की कीमत भौसत लागत से बढ

जाने के फलस्वरूप कृषव धप्रयुक्त पढी मूमि को अन्त के

रिकार्टी का बुलंगता संगान

<u>इपकों द्वारा प्रतिरिक्त मूमि पर उत्पादन पारम्म</u> करने पर पूर्ति बढ जाएगी जिससे उसकी कीमत घट जाएगी। किसानीं द्वारा नई भूमियो पर उत्पादन लागत पुरानी भूमियो पर लागत के बराबर होगी क्योंकि हम मह पूर्वमान्यता कर रहे हैं कि समस्त भूमि एक जैसी है। मन्त्र भी पूर्ति, में वृद्धि के पन्त्वरूप उसकी कीमत घट कर मारिमिक स्तर OP तक पहुँच जाएगी । जब तक कुछ भूमि भप्रयुक्त पुढी होती है तो नई भूमि को होती के अन्तर्गत साकर अन्त का उत्पादन बढाया जा मकता हिंदीपर्यात् जब तक भूमि दुलंग (scarce) नहीं है तब तक मन्त की कीमत स्थायी रूप से श्रम भौर पूजी की भौसत लागत से धरिव नहीं बढ़ सकती। चुकि धन्त की कीमत, दीर्पकालीन सन्तुलन में, यम भीर पूँजी की ग्रीसत लागत ने बराबर होती है, इसिसए 🕰 त<u>न समस्</u>त मूमि इपि के निष् प्रयोग नहीं हो जाती तब तक

सुनि पर कोई प्रथिक लगान पृथवा प्रश्वितेष (rent) प्राप्त नहीं होगा। सन्य सन्दों में, इतना पर्य यह है कि जब तक बुख भूमि, जिसका प्रभी तक कृषि के निए उपयोग नहीं निया गया है, उपलब्ध रहती है तो कियानी बारा भूस्यामियों को उनकी भूमि के प्रयोग

का कोई लगान नहीं देना पढेगा । 🗥 यदि भूस्वामियो से पूर्ण प्रतियोगिता है होता कि यहाँ हम मान-कर-बल-वहें हैं, तो जब तन कोई अप्रयुक्त भूमि उपलब्ध है, तब तक कोई लगान उत्पन्न नहीं होगा क्योंकि ऐसी स्थिति में भूमि के लिए माँग उसकी पूर्ति की तुलना में कम होगी दूसरे शब्दों में, जब तक भूमि माँग की तुलना में दुलम (scarce in relation to demand) नहीं है तब तन उसके प्रयोग ना कोई लगान नहीं देना पढेगा। विसी वस्त की कीमत तब उत्पन्न होती है जब वह माँग की तुलना मे दुलंग होती है जिब तक कुछ भूस्वामियों के पास मप्रयुक्त भूमि उपलब्ध है, तब तक यदि कोई भून्वामन लगान प्राप्त करने का यत करता है, तो कृपक उन मूस्वामियो से जिनके पास भतिरिक्त भूमि उपलब्ध है सेती करने वे लिए ले संगे। इस स्विति भे निसी भूस्वामी को भूमि के प्रयोग के लिए सगान अपवा किराया देने की कोई भावस्थकता नहीं है क्योंकि भूमि का एक मात्र वैकल्पिक उपयोग इसे भेकार रखना है। सक्षेप में, जब तब भूमि दुलंम (scarce) नही होती उस पर सगान नहीं देना परेगारी उस स्थित में कीमत श्रम भीर पूँजी की न्यूनतम भौसत लागत के बराबर होगी (क्लाना बीजिए कि जनसम्बा धौर बढ़ जाती है जिससे कि मान की मांग में इतनी बृद्धि हो जाती है कि समस्त उपलब्ध भूमि सेती के लिए जपयोग की जाने लगती है। यदि उस द्वीप की जन-सस्या म भौर ग्राधिक वृद्धि होती है तो मन का मांग इतनी यह जाएगी जिससे वि अन्त की कीमत श्रम सौर पूजी की न्युनतम सौसत सागत से समिक हो जाएगो। अब शीमत भपने भारिम्मन स्तर OP तन घट कर नहीं पहुँच सकती क्योंकि झब उत्पादन बढ़ाने के लिए कोई सप्रयुक्त भूमि उपलब्ध नहीं है, समस्त भूमि की पहले ही उत्पादन के लिए प्रयोग किया जा रहा है। कल्पना कीजिए कि मन्त के लिए

मौग इतनी बढ गई है कि जसकी कीमत रेखाकृति 41 1 में बड़कर OQ हो गई है, तो ऐसी स्थिति मे प्रत्येक कृषक प्रपने उत्पादन में इनना विस्तार करेगा जिससे कि सीमात लागत (MC), नई कीमत OQ के बरावर हो जाए। रेखाकृति 411 मे देखा जाएगा कि कुषक का मन्त्रुलन बिन्दू में पर होगा जहाँ कि मीर्मान नागत (MC) नई कीमत OQ के बराबर है । इस नई मन्तुलन स्थिति से कृपक उत्पादन की OM' मात्रा उत्पादित करेगा । व्यक्तिगत कृषको द्वारा प्रपने जत्पादन में वृद्धि करने से प्रन्त की कीमत कुछ घट जाएगी परन्त यह प्रपने प्रारम्भिक स्तर OP तक नही पहुँचेगी । इसका कारण यह है कि यदि मींग इतेनी बढ जाए कि कीमत OP, जो कि स्यननम भीसत लागत के बराबर है, पर धन्न की माँग-मात्रा उस पर प्रस्तृत उत्पादन भीर पूर्ति से भिषक है तो न्द्र कीमत प्रवश्य ही OP कीमत से ग्राधिक होगी। ' अमने रेलाकृति 41 1 मे यह मान लिया है कि नई की मत सन्तत एए पर विश्वित होगी।

रेखाइति 41.1 से स्पष्ट है कि मन की कीमत तथा श्रम भीर पूजी पर उठाई गई भीमत लागत मे भन्तर पैदा हो गया है। दूसरे शब्दों में, कुपकों को भव उनके द्वारा थम और पूँजी पर उठाई गई लागत से प्रियक प्राप्त प्राप्त होती है। जबकि उनके द्वारा श्रम और पूजी पर उठाई गई भौसत लागत M'E के बराबर है, अन्त की कीमत अ' म (जो कि 00 । के बराबर है)। प्रतिएव कीमत और श्रम व पूँजी की ग्रीसत सागत में EH के बराबर चन्तर उत्पन्त हो न गुवा है । यह BH ही प्रति इकाई जन्मादन पर लगान होगा जो कि कुषक भुस्तामी को देगा । कृषक द्वारा भूस्वामी को दिया जाने बाला कुल लगान FEHQ के क्षेत्रफल के बराबर होगा। यह लगान (कीमत भीर लीगत में भन्तर) कृषको दारा नई भूमि पर उत्पादन भारम्म करने से समाप्त नहीं किया जा सकता बयोकि समस्त भूमि पहले ही उत्पादन के लिए प्रयुक्त हो रही है। भूमि पर यह किराया भूमि के दलंग हो जाने (niggardliness) के कारण ही उत्पाल हुमा है। अन्य सन्द्रों में समार्त प्रकृति की कृपणता के कारण ही उत्पन्त हुआ है। प्रकृति ने

समान को हतनी प्रिष प्रदान नहीं भी है जिससे कि
प्रमान को मौग को स्थानम भौगत सामत है उत्पादित करते प्रसा निया जा सके। बाल को मौग हतनी
वह गई है जिसमें कि पान्यभ करवारन को भौग हतनी
वह गई है जम्म कि पान्यभ करवारन को भीग को
उद्गार माना के स्थानम प्रीमन सामत पर उत्पादित
नहीं निया वा हकता। वही हुई मौग को पूर्ति के
विवय जारता को भीमाना जायत के जिल् म तक क्षाता
वहां है जिसमें नई कीमत प्रशास सामत
आम को कि कीमत 00 के करावर है भीगत जागत
आम जो हि कीमत 00 के करावर है भीगत जागत
में हमें करावर पर जागत हो गा। है जो कि
पूर्णि पर सवात (काम) हो गा। है जो कि
पूर्णि पर सवात (काम) हो गा। भी निक्त कराव।
प्रसान को वहां हो हो।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि प्रतिष्ठित सिद्धाल में नगान उत्पादन लागत के उपर मधिरीय अमरा प्राधिवप (supplus) के ह्य में पैदा होता है। प्रति-रिट्ठ नेवानों ने जागान को उत्पादन लागत का माग नहीं माना। परन्तु यदि हम समस्त भूमि पर सर्जिन लगान FEHQ को स्थिप सामन प्रतिक्त उसको भोसत सागव बक में सम्मिनिय नर में तो हैंगे एक नगा बक्त L-10⁶⁸ प्राप्त होगा जिसकी पुरुक हम से रेलाङ्गीत 411 में विलाग गया है।

कम दीवनाल में), परन्तु लगान के बढने पर भूमि की पूर्ति नहीं बढाई जा सकती। अतः "भूमि पर अधिक भाग टीर्घकाल में भी भाजित की जा सकती है जबकि धन्य साधनो की स्थिति में ऐसा होने की सम्भावना नहीं है बयोबि उनकी माँग म बृद्धि को पूरा करने के लिए उनवी पूर्ति बढाई जाएगी। समान भूमि की पूर्तिकी यह निश्चित भीर स्थिर मात्राही है जो कि एक समान भूमि वो धौर उसकी दुर्लमता वे लगान को ग्रन्य उत्पादन के साधना तथा उनकी कीमतो से मिन्न बनानी है। दुर्लमता का लगान आवश्यक रूप से भूमि की स्थिर और निश्चित पूर्ति का परिणाम ti" (' Higher earnings can therefore per sist for land even in the long run, whereas with other factors this is not very likely to happen because supply will increase to meet the increased demand. It is the fixity of its supply which distinguishes homogeneous land and its scarcity from other factors of production and their prices Scarcity rent is essentially the result of the fact that land is in inflexible supply) "

मेदारमक लगान (Differential Rent)

हुनेमता के लगान को उपर्युक्त ध्याक्ष्या मे हुमने यह पूर्वमान्यता की है कि समस्त पूर्ति एन समान (homogeneous) है पर्यान बह समान कर से उरारा कर है तथा एक समान हो स्थित है। परनु यह पूर्व मान्यता बास्तविक नहीं है किएता क्लाइं समान को कर्तान पहिता पा जब कि प्रानि के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात मूर्ति के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात मूर्ति के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात में कि प्रानि के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात मूर्ति के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात क्रामित के गुणी (quality) में पन्तर हो धर्मात क्रामित के गुणी के प्रानि क्लाइंग्लें के प्राप्त करायदा हो भीर हुम हुम्मे क्षामित करायदा हो भीर करायदा है स्वर्ति करायदा के प्राप्त करायदा है के तक्ष्य हो भी बही पर कि अपन को बेचा आता है, के तिकट हो भी

मिम के विभिन्न टवडों की उत्पादकर्ता मिटेंटी की प्रकृति, तापमान, वर्षा नथा ग्रन्य ऋतुगत तस्वी पर निर्मर करती है। श्रम भीर पूँजी की एक दी हुई भात्रा सगाने पर मिन के कुछ ट्कड़ों से दूसरों की तुसना मे प्रति हैक्टर उत्पादन ग्राधक होता है 1 इस प्रकार उत्पादकता भ्रयवा उपरिता में भ्रन्तर विभिन्न अकार नी मुमि पर नाम नरने वाले विभिन्न कृपनी की उत्पादन लागत मे धन्तर उत्पन्न कर देता 🖏 श्रेष्ठ धयवा अधिक उत्पादक प्रकार की मनि पर काम करने वाले कृषको का भौसत लागत वक्र घटिया अथवा कम उपजाऊ मुमि के टुकड़ो पर काम करने वाने हपको की तुलना म कम स्तर पर होगा है इसी प्रकार स्थिति में झन्तर से भी परिवहन की सामती म प्रातर ने कारण विभिन्न हुपको की उत्पादन लागत म भन्तर उत्पन्त हो जाएगा। वास्तव मे, मूमि धनेक प्रकार की होती है, सर्वोत्तम कोटि से लेकर निम्नतम कोटि तक र्सिपने विश्लेयण को सरस बनाने ने लिए यह मान लेते हैं नि द्वीप मे चार प्रकार की मुर्मि है जिसम / प्रकार की मुमि सबसे थे छ है। उससे कम थेष्ठ B प्रकार की मूर्गि है भीर उससे मी कम उत्पादक $_{-}\mathcal{O}$ प्रकार की मिम है धीर Dप्रकार की मूमि निम्नतम क्वालिटी की है। D JAN 1215 (181) (12077 10 C

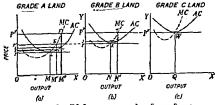
जब डीए में हुए लोग साहर बताते हैं तो वर्षप्रथम वे धन्न ने सिए A प्रवार नी मूर्मि का प्रयोग
वर्ष तो अवस्त परी है तो नी क्षा का प्रयोग
वर्ष तो अवस्त परी है तो नी का का प्रयोग
पदेगा। जब उस डीए की जुनसुस्ता बहुने पर सपना
उस डीए का बिकाद होने पर मन्न की मौन बहु जाती
है, तो A प्रकार की तमस्त मूर्मि मन्न ने तपादन
ने प्रायेन इसक जो कि A प्रकार की मूर्मि का प्रयोग
वर्ष डीए सामि की मान स्वार्मि । इस प्रवास
ने प्रयोग की जाते का स्वार्मि । इस प्रवास
पर वाम करोग, जी नि देश साहति थी 2 में दिलाया
गया है। जब A प्रवार की समस्त मूर्मि उत्पादन के
विस् प्रयोग में साई जा पुनी होगी तो उसने बाह
डीए की जुनस्ता अपना सार्यक विद्यान के कारक

¹ Stonier and Hague, A Tertbook of Economic Theory, 4th edition, p 312

के दो उपाय हैं। वर्षमं, B प्रकार की भूमि को उत्पा इन के लिए प्रयोग किया जाने लगेगा भीर दूसरे A प्रकार को मूनि पर भणिक अस भीर पूजी लगाकर भषिक गहन जयना सथन कर से (more intensive) केती की जाएगी 1

B प्रकार की मूमि तभी उत्पादन के लिए प्रयोग की जा सकती है जिद कीमत रेतनी बढ़ जाती है कि प्रकार की मूमि पर उठाई मुद्द उत्पादन तातत पूरी हो जाती है । दूसरे वन्दों मुद्दे उत्पादन तातत पूरी हो जाती है । दूसरे वन्दों मुद्दे उत्पादन तातत पूरी हो जाती है । दूसरे वन्दों मुद्दे मुद्दे अपने के स्वाप्त की कार्य कर कर के स्वाप्त की कार्य कर उत्पादन कर के से सम मीद पूर्व के कार्य की मून्य कार्य की कार्य के का

B प्रकार की मुमि तक पहुँच गई है। दूमरे शब्दों में, B प्रकार की मूमि धव कृषि की विस्तृत सीमा (extensive margin of cultivation) at \$1 B प्रकार की भूमि पर सेती करने वाला प्रत्येक कृषक रेसाइति 412 मे भीनत सागत बक्त के निम्नतम बिन्द पर काम करेगा। चिक श्रनाज की कीमत OP', B पकार की मूमि पर बोसत शम बोर पुँजी की लागत के समान है. इसलिए यहाँ पर अत्यादन लागत के अपर कोई मधिरोप अथवा आधिवय (surplus) नहीं है भौर इसीलिए В प्रकार की भूमि कोई लगान साजत नहीं करेगी । परन्तु चूकि कीमत OP', A प्रकार की मूमि पर न्यूनतम झौसत लागत से भविक है, इसलिए उस पर उत्पादन लागत से जगर मधिशेष अथवा भाषिक्य प्राप्त होगा । यह अधिशेष ही लगान है जो कि मुस्यामी को देना होगा। यह उल्लेखनीय है कि B प्रकार की मृति पर खेती की भीमा बढ़ाने के साय-साय दे प्रकार की मान पर भी श्रम और पूँजी की ग्रीयक इकाइयाँ लगाकर श्रीयक गहत रूप से प्रयका संघनता से नेती की जाएगी। दूसरे शब्दों में, बेनी की गहन सीमा (intensive margin of cultivation) मी बढाई जाएगी। रेखाकृति 412 में इसका



रेसाइति 41.2 रिकाओं के मेहात्मक सवात का रेसाइति द्वारा निक्यम

प्रव करूपता की विए कि अन्त क<u>ी सीग इतनी वड़</u>
गुई है कि उमकी की मत OP हो गई और फलस्वरूप
B प्रकार की सूमि को भी उरसादन के लिए प्रयोग किया बाने सगा है। इस प्रकार भव करिक की सीमा वड़ कर यह मर्थ होगा कि A प्रकार की मृत्रि पर काम करने वाले कृषक धव भोगत नागत के निम्नतम बिन्दु पर उत्पादन नहीं करों, वे भी बड़े। हुई मौग को पूरा करने के लिए प्रपना उत्पादन बरायेंने। उत्पादन में वृद्धि से A प्रकार की मिम पर सीमान्त लागत बढ जाएगी। A प्रकार की मूमि पर सीमान्त लागत मे

इस वृद्धिको पूरा करने के लिए भ्रन्त की कीमत भी .बढनी...चाहिए यदि श्रम **भीर पूँ**जी पर उठाई गई

अतिरिक्त लागतें पूरी करनी हैं। रेलाकृति 41 2 मे जब A प्रकार की मृमि पर खेती करने वाले कृपक

मौग मे वृद्धि के फलस्वरूप गहन कृषि की सीमा बढाते हैं तो उनकी नई सन्तुलन स्थिति यहाँ होगी जहाँ सीमान्त लागत नई ऊँची कीमत 01" के समान है मर्पात् जब वह सीमान्त लागत वक्त के बिन्द् E पर

है तथा भन्न की OM' मात्रा का उत्पादन कर रहे है। रेखाइति 412 में यह देखा जाएगा नि यदापि नई कीमत OP' सीमान्त लागत M'E के समान है, प्रत्यु यह श्रम और पूँजी की श्रीसत लागत M'H से श्रीधक

है। भौसत लागत से भ्रतिरिक्त कीमत जो कि HE <u>के समान</u> है उरपादन की प्रति इकाई पर मुसि का लगान अध्वा अधिशेष है जो कि मस्वामी को देना <u>होगा। इपक द्वारा दिया जाने वाला कुल लगान</u> KHEP' के समान होगा री)यह घ्यान से समक लेना

चाहिए कि A प्रकार की मूमि पर लगान तब मी अपन होता चाहे उस पर गहन कृषि न होती घौर उत्पादन OM तक ही सीमित रखा जाता क्योंकि कीमत OP' मूमि की A प्रकार पर OM उत्पादन मात्रा की न्यूनतम श्रीमत लागत ML से श्रीधक है।

किन्तु, वास्तव मे, विस्तृत तथा गहन सीमाएँ दोनी भौगमे बुद्धिको पुराकरने के लिए बढ़ाई जाती हैं भीर उत्पादन लागत के ऊपर प्रधिशेष अर्थात् प्रधि--सीमान्त मुनियों (intra-marginal lands) पर विस्तृत तथा गहन हेती के कारण लगान उत्पन्त हो जाता है दिस महस्या मे B प्रकार की मूमि सीमानत

मूमि (marginal land) है जो नोई मी लगान प्रजित नहीं करती भीर A प्रकार की मूमि प्रधि-सीमान्त मूमि है जो कि KHEP' के समान लगान प्राप्त करती है। यह स्थान से ममझ लेना चाहिए कि

A प्रकार की मृषि पर लगान A प्रकार की मृषि त्या B प्रकार की मिम म मन्तर ने कारण उसन नहीं हुमा है, बल्कि यह 🔏 प्रकार की श्रेष्ट मृसि की दसमता (scarcity) के कारण उत्पान हमा है।

भव कल्पना की जिए कि द्वीप की जनसम्यामे भीर वृद्धि होती है जिससे मूर्मिकी अन्त के उत्पादन के लिए मौग भीर बढ़ जाती है भीर फलस्वरूप मन की कीमत बढ कर OP" हो जाती हैं। परिणाम-स्वरूप ट प्रवार की मुमि भी मेती के अन्तर्गत लाई

२०) भर का अन्तर पापिन मिदाल

जाएगी और A तथा B प्रकार की मूमि पर पहले से अधिक गहन रूप से खेती की जाएगी । मीमत OP", C प्रकार की मूमि की निस्नेतम भीसत स्राय के बरावर है। C प्रकार की भूगि पर उत्पादन लागत के ऊपर बोई मी ग्रिपिशेष नहीं है। इसतिए C प्रवार की मूमि कोई लगान भजित नहीं वरेगी।/ С प्रवार की मूर्नि सद कृषि की विस्तृत सीमा पर है। इस प्रकार O प्रकार की मृमि अब सीमान्त मृमि है। इसके प्रति-रिक्त, कीमत OP' पर A ग्रीर B प्रकार की मूमियो

पर श्रम भीर पूँजी की पहले से मधिक इकाइयाँ लगा वर गहुत रूप से मेती जी जाएगी। परिणाम-स्वरूप A ग्रीर Bप्रकार की मूमि पर उत्पादन की भीर बढ़ाया जाएगा जिससे कि सीमान्त सागत नई कीमत OP"-के बराबर हो जाए। रेखाइति 412 में स्पष्ट है कि उत्पादन को A प्रकार की मुमि पर OM" तक बढाया गया है सीरे B प्रकार की मूमि पर ON'

तेन । अब B प्रकार की मूर्मि पर भी लागत के ऊपर भाषित्य (surplus) उत्पन्त हो गया है। भनाज वी ON' मात्रा उत्पादित करने पर B प्रकार की मूमि पर ON'TP" के बराबर कुल भाय प्राप्त हो रही है, जबिक श्रम ग्रीर पूँजी की लागत ON SJ के बराबर है। इस प्रकार कुल माय का कुल लागत पर धायिक्य JSTP" के बराबर है, जो नि B प्रकार की मुनि

पर इस प्रवस्था में लगान निर्धारित होगा क्षेत्रीमत के OP" तक बढ जाने के परिणामस्वरूप मृमि A पर र्माजत हुल माय OM"PP" हो जाएगी जबकि उस पर कुल उत्पादन की लागत OM"GL होगी। इस प्रकार A मूमि पर जलाइन सागत के ऊपर माथिक्य (murplus) बढ कर LGFP" हो जाएगा जो कि सब उस पर लगान (rent) निर्माति होगा !_भन्न भी

र्नीमत OP ुंके बराबर हो जाने से_ि प्रकार नी मूमि सीमान्त भूमि हो गई है जिसे बोई संगान प्राप्त नहीं, होता, जबकि A धौर B प्रकार की मूमिया अधि-

सीमान्त मूमियाँ हैं <u>भीर प्रयिक श्रेष्ट ते प्रकार</u> की मुमि, B प्रकार की मूमि से भूषिक लगान प्रजित कर

ति है जि अस्तिप्रदेत ग्रथवा रिकाडिंगन संगान सिद्धान्त के विषय मे एक महत्त्वपूर्ण बात समभने की यह है कि इसमे भूमि का लगान उत्पादन लागत का भाग नहीं होता। जैसा कि हमने ऊपर दखा है, इसमे भूमि का लगान उत्पादन लागन के ऊपर की भाय होती है। चंकि भूमि का लगान उत्पादन लागत मे सम्मिलित नहीं होता, इसलिए यह कीमत को निर्धारित नहीं करता । बन्न की कीमत (धयवा भूमि द्वारा उत्पादित वस्तु की कीमत) सीमान्त भूमि की न्युनतम धौसत लागत के भवश्य बराबर होनी चाहिए। परन्त सीमान्त भूमि कोई लगान श्राजित नहीं करती, इसलिए स्पष्ट है कि रिकाड़ों के सिद्धान्त में संगान कीमत का निर्धारक (price determining) नहीं है। वस्तुत इस सिद्धान्त में लगान कीमत द्वारा निर्धारित होता है (rent is price determined) मर्थात् यह कीमत ही है जो लगान को निर्धारित करती है। इसलिए रिकार्डों ने कहा कि धन्न की कीमत इसलिए जेंची नहीं है कि लगान देना पडता है बल्कि लगाने इसलिए दिया जाता है क्योंकि झन्न की कीमत ऊँची है। (Corn is not high lecause rent is paid, but a rest is paid because corn is high") ;

रिकाडों के लगान सिद्धान्त का मूल्यांकन (Critical Appraisal of Ricardian Rent Theory)

्ब्राधुनिक प्रयंशास्त्री रिकाडों ने लगान विद्वाल से बहुत सीमा तक सहस्त है। रिकाडों को तरह प्राधुनिक प्रयंगातियों का भी विचार है कि लगान सूत्रि को दुर्तमहार (ecaccuty of land) के कारण उत्पन्न होरण है। यसि रिकाडों ने प्ररक्षा रूप से भूमि के मौग भीर पूर्त बको द्वारा लगान के निर्धारण की व्याख्या नहीं की, परन्तु सैद्धानिक रूप से उसकी व्याख्या भूमि के लिए मौग भीर उसनी पूर्ति उस पर सानान की निर्धारित करते हैं। इसके ध्राविरिकत, रिराडों के धनुसार भूमि के लिए मौग उसके द्वारा

उत्पादित बस्तु, धर्यात् धराज (००१८) के लिए मीग हारा उत्पन्न होती है भीर उसकी उत्पादकता (pro-'ductivity) पर निर्मर करती है। ऐसा ही विचार साधुनिक धर्मशादित्रयों का है (श्रेतायुव साधुनिक धर्म-साहित्रयों हारा भूमि तयान के निर्मारण की मीग भीर पूर्ति हारा स्थाल्या रिकाडी के सिद्धान्त के विच्छ नहीं, किन्तु उसके मनुभार है तथा उस पर पांचारित है। एख हुंस (काडों के तयान सिद्धान्त्री प्रस्था इस से पूर्मि के भीग और पूर्ति वको हारा स्थाल्या कर से पूर्मि के भीग और पूर्ति वको हारा स्थाल्या करों

भूमि का लगान इकके उपयोग की कीमत है और यह भ्रम्य पदाधों भीर उत्पादन ताधन की कीमतो की तरह मीन भीर पूर्त में सतुबन हारा निर्धारित होड़ी है हिस मब इन दोनो पत्रों की व्याख्य करेंगे।

मौग पक्ष-भाग की मौग उत्पादन के भ्रत्य साधनी की तरह अपने उत्पादिन पदार्थों की माँग पर निमैर करती है सर्यात भूमि की माँग प्रत्यक्ष नही प्रत्युत परोहा है (Demand for land like other factors is derived from the demand for its products) । लोगो के गेह की माँग से ही भूमि की माँग उत्पन्त होती है, क्योंकि गेहें भूमि द्वारा ही उत्पादित किया जा सकता है। इस भूमि की माँग गेहें जैसी फसलो से जो भूमि द्वारा उत्पादित की जाली हैं, पर निर्भर करती है। स्पष्ट है कि यदि गेहें भादि पदार्थी की माँग बढ जाए तो भूमि की माँग भी बढ जाएगी। उदाहरणत यदि किसी देश की जनसङ्या वढ जाए, तो गेंहें भादि पदार्थों की माग बढ जाएगी, जिसके कारण भूमि की माँग भीर किराया भी बढ जाएगा। दूसरी मोर कल्पना करें कि किसी देश में किसी सकट के भा जाने के कारण कुछ लोग वहाँ से चले जाते है। इसका परिणाम यह होगा कि मेह सादि पदायों की माँग कम हो जाएगी और भूमि की माँग भीर उसका किराया घट जाएगा। नए देश मे जनसस्या कम होने के कारण कुचि उत्पादन की माग कम होती है, जिस कारण लगान भी कम होते है अर्

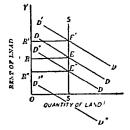
हम पिछले मध्याय मे बता चुके हैं कि उत्पादन के किसी साधन क<u>ी माँग उसकी सीमान्त भाग</u> उत्पा- दकता (marginal revenue productivity) पर
निर्मर करती है। जैसे-जैसे जलावन हे किसी मामन
की माना बड़ायो जाती है, उसकी सीमान्य माम जलावनता, हाममान प्रतिपन के नियम (law of dimmishing returns) हे कारण पटती जाती है। क्यांत्र प्राप्त यावनों की तरह भूनि का मांग बक्क बाली से हाथी भीर को नीचे गिरेगा। भूमि का मांग ककर देशाइति 413 में DD हासा दिखाया प्याही है। एसमे समकते योग्य कात यह है कि भूमि का समान मांग पता से हमसी सीमान्य सास जलावनता के पट्ट-सार नियमित्त होगा, न कि इस जलावकता हास।

पूर्ति-पक्ष (Supply side)—यह तो स्पष्ट है वि कोई व्यक्ति घपने लिए भूमि की पूर्ति बढा सकता है परन्तु बदि सपूर्ण समाज की दृष्टि से देला जाय तो भूमि की पूर्ति विवार ग्रीर निश्चित है। इई बार भूमि मुधार करने और समुद्रों और बनो को पीछ हटा कर भूमि की पूर्ति बढाने के प्रयत्न किए जक्ते हैं। परन्त इन प्रयत्ती द्वारा जो भूमि प्राप्त की जा सकती है. बह इतनी बोडी होती है नि नगुण्य (negligible) है। इसलिए भूमि ने निराए के विश्लेषण में हम भूमि की सपूर्ण समाज के लिए हुस पूर्ति की कुणतया मूल्य-निर्पेश (perfectly inclastic supply' मानते हैं। इसका सर्थ यह है कि चाहे भूमि पर मगान कितना ही बयों न बढ़ जाए या कितना ही बयों न घट जाये. इसका भूमि की पृति पर बिल्कुल प्रमाद नहीं पहता, बह तो उतनी ही रहेगी। इसके विपरीत, सदि स्थान की दर घट या बढ़ जाये तो पूँजी की पूर्ति कुम या प्रधिक हो जाती है। परन्त समान के घटने या बढ़ने से भूमि की पूर्ति में कमी या वृद्धि नहीं हो सकती, भूमि हो प्रकृति की नि शुल्क देन (free gift of nature) है भीर जितनी है उतनी ही रहती है।

हमने करर भूमि भी मीग भीर पूर्ति दोनो भी भ्यास्या कर सी है। जैसा हम पहले बता पुने हैं, चूर्ति सप्तान भूमि के उपयोग को भीमते हैं, स्तालिए यह भी भूमि की मीग भीर पूर्ति के सन्तुवन हारा निर्पारित होता है (Rent as price for the use of land like factor-price is determined by the de-

mand for and supply of land)। पूरि के लगान का निर्धारण रेसाकृति 413 में दिशाला गया है। इसस हमने यह पूर्व मान्यता कर सी है कि साम मिने यह पूर्व मान्यता कर सी है कि सी प्रिक्त सुध्य सिंध कि सी प्रिक्त पुरू ही उपयोग में साई जाती है, जैसे गेहूं की कृषि के लिए। इन दशामां में मूर्मि का मूर्ति वक्त भी एक कोगा। इस विस्तेषण में हमने यह मी मान्यता (assumption) कर मो है कि मूर्ति के सरीदने धीर बेचने दोनों में पूर्ण प्रतिसीणिता है।

रेलाकृति 41-3 में 88 मूमि ना पूर्ति-वक है घोर वह एक सरल सम्बद्ध्य रेला (vertical line) है। यह पूर्ण <u>तमा मूल्य</u> निरदेश (absolutely inelastic supply) को प्यकन करती है। भारतम में DD भूमि का कुन,



रेसाइति 413 रिकारों के सिद्धान्त का मांग घोर पूर्ति द्वारा भूति सगान के निर्मारण का स्पब्दीकरण

्रिकार् हो (तर्गि) है। ये दो बक्र मांग बक्र (total demand curve) है। ये दो बक्र पुर कारते हैं। इसलिए इस स्वरुप के (तर्गि) पूर्ण अतियोगिता की दशा थे)

OB लगान निर्मारित होगा। यदि लगान OB से कम हो जाए तो मूर्ण की वार्ण के क्या मांग बढ़ जाएगी, परन्तु इस मूर्ण की पूर्ण की वार्ण की दशा थे।

धौर फारण से भूमि की माँग बढ़ जानी है। इस नई मौप दशा की हमने रेखाइति 413 में D'D' दारा दिलाया है 1 मूमि की पूर्ति तो उतनी ही है जो SS वक द्वारा दिखाई गई है। वे दोनों वक (D'D' धोर SS) एक दूसरे को बिन्दु E' पर काटते हैं। इस नई दशा में लगान OR' निर्धारित होगा। इसके विपरीत, यदि किसी नारणवश मृगि की मांग घटकर "D"D" हो जाए (मिम की पूर्ति तो वही SS ही रहगी), तो लगान OR 'निश्चित होगा। यदि कोई देश नया है घौर वहाँ पर मुमि की मौग मूमि की पूर्ति की घरेका कम है तो वहाँ पर मृति का कोई लगान नही होगा-वहाँ पर मृथि नि शुस्क (सगान वे बिना) ही होगी। ऐसी दशा जबनि मूमि निश्चल (free) मिलती हो D" D" मांग वक झारा दिखाई गई है। इससे स्पष्ट है कि मूमि के लगान के निर्पारण में पूर्ति का यदा निध्किय (passave) है और मीन का पक्ष सक्रिय (active) है। 🤈

मांग चौर पूर्ति तथा भेवात्मक लगान (Demand and Supply and Differential Rents)

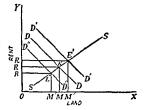
प्राप्नुनिक सर्पश्चास्त्री रिवारों के भेदारणक मरात्ते की पारणा तथा उनकी उत्पत्ति को व्यास्त्रा से बहुनत हैं। उपर्युक्त विक्तियम में मुनि एक सी (homogoneous) तथा उनके सरीदने और देवने में पूर्ण मांद सीनाता की मान्यतासी के कारण मी पूर्णि का लगान एवं ही (same) होगा मोर यह मूमि को समूची मीर भीर समूची पूर्त पर निमेर करेता। विद मूमि मिन्न भिन्न कोटि (quality) की है, इनके भीर वक मत्त्व मत्त्र करेता। विद क्षा मत्त्र मत्त्र मत्त्र करी भीर विद्या मूमिन की मीर भी मिन्न भिन्न होगी मीर लगान भी मिन्न होगा। भेष्ठ मूमि की मीर होगी मीर लगान भी मिन्न होगा। भेष्ठ मूमि की मान इसलिए स्थित होगी कि उनकी सीमान उपला-दकता भीषक होती है। इस त्र ए स्था विद्वान हारा मिन्न सामान वार्तों (differential rents) की स्थासना हो जाती है।

मूमि के बैकल्पिक उपयोग तथा सनात (Alternative Uses of Land and Rent)

रिवार्ध ने समान का निर्मारण ममस्य पर्यव्यवस्था प्रवास समाज के हरिव्योण से दिया। वह प्रवेस मिला में विवास से मूर्मि के वैक्टियर उपयोगों को विवास से मूर्मि के वैक्टियर उपयोगों को विवास से मूर्मि को
(clastic) होता है भीर पूर्तिवक वाये से दाया भोर को उत्तर को चढता है। विसी विधाय उपयोग प्रथम उद्योग ने लिए सूनि का पूर्ति वक उसकी विकल्स भ्राय (transfer carnings) पर निर्मर करता है अयूनि दस बात पर निर्मर करता है कि वह सूमि वैद्यालय उपयोगा में कितनी भ्राय भीजत कर सकती है। सूमि की यह विकल्प भ्राय किसी विशेष उपयोग प्रथमा उपयोग के लिए सूमि की पूर्ति कोसत (supply price) की निर्मारित करती है भीर उसकी उत्पादन लागत में सम्मिन्तत होकर लगान को निर्मारित करने में माग करती है।

धब हम निसी विशेष उपयोग (use) प्रमुख उपोग (undustry) ने निस् पूर्ति ने सांग्र प्रीत हारा उसने विराये ने निर्मारण नी क्यारचा नुर्धा इस दस्त में भूषि नी पूर्ति (स्वर (Bacd) नहीं होगी। किसी विरोध उपयोग या उपोग में मूमि ना पूर्षिय लगान प्रमुख निराया देन र दूसरे उपयोगी प्रमुख उपोगों में से उस विशेष उपयोग सांउपोग ने लिए क्षिय मूमि प्रमुख नी जा सकती है इसिल्य विशेष उपयोग प्रमुख उद्योग ने लिए मूमि नी पूर्ति प्रशेतया प्रमुख निर्देश (unelastic) नहीं होगी, प्रसुख मुस्य-सारोश (clastic) होनो है भीर इसिल्य मूमि नो पूर्ति वक बामे से दाये उसर पत्रने बाला होगा जैसा है रावाह नि 41 4 में 58 वक हारो दिलाया गया है।

कत्यना करो कि प्रति वह SS माने की प्रसान के लिए स्वयोग हो रही मुसि का है। मारमा से माने के लिए स्वयोग हो रही मारमा से माने के लिए स्वयोग हो रही मारमा कर DD है। ये दोनो वक SS और DD एक हुमरे को किन्दु के पर करवते हैं, मोर स्वित्य होना भीर स्वित्य होना भीर स्वयंग की प्रमान को के उनके के लिए उपयोग हो रही होगी। या कर्लना कर कि माने करने पर स्वित्य होना भीर वा करने पर स्वित्य होना भीर वा करने पर स्वित्य होना भीर करने पर स्वित्य होना की स्वयंग कर स्वित्य होना की स्वयंग कर स्वत्य होना है। इस नई द्वार स्वया प्रसान के लिए स्वयंग कर स्वत्य पर होना प्रसान कर कि लिए स्वयंग कर स्वत्य प्रसान कर स्वयंग कर स्वत्य प्रसान कर स्वयंग कर स्वत्य प्रसान कर स्वयंग कर स्वयंग कर स्वत्य प्रसान कर स्वयंग कर स्वयंग कर स्वत्य प्रसान कर स्वयंग हो स्वयंग हो स्वयंग हो सह स्वयंग हो स्वयंग हो स्वयंग हो स्वयंग हो स्वयंग हो सह स्वयंग हो सह स्वयंग हो स्वयंग हो सह स्वयंग हो
निराया <u>यह जा</u>ने से M'M मृमि दूसरे <u>उपयोगों छे</u>
गाने की भोर भा गई है। यदि गाने की मृगि घट
जाने से गाने के उपयोग में मृमि का लगान कम हो
जाय तो मुख मृमि गाने की उपन के उपयोग में निक कर दूसरे उपयोगों में चली जायगी। रेशाहिन की-4 म भव मीन-वक गिर कर D'D' हो गया है भीर लगान घट कर OR" हो गया है और गाने के उपयोग में मृमि की गात्रा कम होकर OM" हो गई है जितका माय यह है कि MM" मूमि गाने को उपन से निक्ल गई है।



रेलाङ्गति ४1% विशेष उद्योग प्रचवा उपयोग में मूर्मि के नगान का निर्धारण

माधुनिव प्रयंशास्त्री मृति को स वेवल वेकलिक उपयोगों को हर्ष्टि ते देवने हैं, देल्ल विभिन्न व्यक्ति त्या निस्तालों को हर्ष्टि से भी। व्यक्तियत निसानों, यो नयान पर मृति वेदर उस पर प्रन्न तथा प्राप्त कृषि-ज्या बात उपयोग्न करते हैं, ने विश्व नगान "उत्याद्वित की लागत" से साम्तालित होना है और इस प्रकार प्रन्न प्रयवा प्राप्त कृषि वस्तुयों की कीमतों को नियालित करता है। यह प्राप्तिक वर्षताह्वी रिवाडी के इस विचार से भी सहस्ताल नहीं है कि नगान प्रम्न की कीमते की नियालित करता है। लगान उसी प्रवार कृषि-बस्तुयों की कीमत की निया-रिवाडी करता है जिन प्रवार कि प्रस्ता सामतों की वीमते

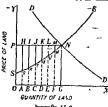
का पूर्ति वक SS है जो क्षितिज <u>के समानान्तर है</u> भर्षात् सायत की पूर्ति पूर्णतया मृत्यसापेक (supply is perfectly elastic) है। इसरे शब्दों में, साधन की प्रत्येक इकाई OS कीमत पर उपयोग सप्ता उद्योग विशेष के लिए धपनी सेवा प्रस्तुत करने को तैयार है। इसका धर्म यह हुआ कि साधन की प्रत्येक इकाई की विकल्प थाय OS के ममान है। मांग और पूर्ति वक्त एक इसरे को बिन्द P पर काटते है जिससे साधन की कीमत OS प्रति इकाई निर्धारित होती है ऐहम अभी अपर स्पष्ट कर चके है कि साधन की प्रत्येक ईकाई की विकल्प भाग OS के ही समान है (भतएव स्पष्ट है कि साधन की पूर्ति के पूर्णतया मृत्यसापेक्ष होने की स्पिति मे साधन की प्रत्येक इकाई की वर्तमान उद्योग प्रयदा उपयोग मे प्राप्त कीमत या आय उसकी विकल्प भाव के समान होगी जिससे उनको कोई समिशेष (economic rent) प्राप्त नहीं होगा मध्त हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि जबकिसी साधन की पृति किसी उपयोग प्रथवा उद्योग-विशेष के लिए प्रणृत्या मृत्यसापेक होती है तो उस सावन की किसी इकाई को कोई मधिशेष प्राप्त नही होगा।

पूर्व है ए एक की स्थित को सीजिए जब किसी साधव की. पूर्त पूर्णतया मृत्यसापेश (perfectly elastic) से कम हो। इस स्पिति मे मधिशेष (economic rent) उल्लन होगा। इस विषय मे दो प्रकार की स्थितिया हो सकती हैं। एक तो यह कि साधन की पूर्ति पूर्ण-तया मत्यसापेक्ष से तो कम हो परन्त प्रणंतमा मृत्य-निरमेक्ष न हो शदूसरे साधन की पूर्ति पूर्णतया मूल्य-निरपेक्ष हो जैसे कि समस्त समाज के लिए भूमि की पृति है। इन दो प्रकार की स्थितियों में प्रविशेष प्रथवा बारिक लगान की उत्पत्ति को हम नीचे समकाएँपे।

। जब साधन की पूर्ति पूर्णतया मुख्यसापेक्ष से कम हो -(When supply of a factor is less than perfectly elastic)

किसी साधन की पुति का पूर्णतया मृत्यसापेक्ष से कम होने का अभिप्राय यह है कि जसकी सभी इकाइयो की विकल्प भाग समान नहीं है। वसे किसी उपयोग

मचवा उद्योग में किसी साधन विशेष की कीमत बढती जाती है असकी समिक इज्ञाहवी उस उपयोग प्रयुवा बद्योग के निए प्रामी सेवाएँ प्रस्तुत करेंगी मिल लो किसी उद्योग व उपयोग में किसी साधन की प्रति इकाई कीमत 200 रुपये मासिक है। स्पष्ट है कि इस कीमत पर उस साधन की केवल वही इकाइयाँ उस उद्योग प्रवदा - स्वयोग-के लिए-प्रवृती-सेक्स्ट्र-चेश-करेंगी >जिनकी विकरण भाग 200 हु॰ से कम होगी। इस प्रकार जैसे-जैसे किसी उद्योग में साधन की प्रति इकाई कीमत बढ़ेंगी उस साधन की अधिक इकाइयाँ उद्योग-विशेष में काम करते को तैयार होगी। स्पष्ट है किसी उद्योग सयवा उपयोग के लिए किमी साधन की पूर्ति



रेखाकृति 41.6

उसकी विमिन्न इकाइयो की विकल्प मायो (transfer earnings) पर निभर करती है। रेखाकृति 416 को देखिए जिसमे मूझ-Х पर सामन की मात्रा मौर मश-Y पर साधन की कीमत दर्शायी गई है। इसमे 88 पूर्ति बक्त है जो कि मृत्यसापेक्ष है परत पूर्णतया मृत्य-सापेक्ष से कम है। पूर्ति वक्त SS यह प्रकट करता कि साधन की विभिन्त कीमतो पर उसकी कितती-कितनी इकाइयों की पूर्ति होगी। दूसरे शब्दों में साधन का पूर्ति वक्र इसकी विभिन्न इकाइयो की विकल्प भायो (transfer earnings) की प्रकट करता है। रेसाकृति 416 में साधन की त वी इकाई की विकल्प धाय धववा उद्योग के लिए पृति कीमत (aupply price) AQ है पर्यात् उस उद्योग के लिए A-बी इकाई को प्राप्त करने के लिए प्रयुवा उसको उद्योग में कार्य

BR है सर्थात B-बी इकाई को उस उद्योग म धाकुष्ट करने के लिए धथवा उसको उस उद्योग म लगाए रखन के लिए कम से कम BR कीमत देती भाषस्यक है। सतएव BR, B-वी इनाई की विकल्प ग्राय है। इसी तरह साधन की C, D, E, F धौर G इकाइया की पृति कीमते प्रथवा विवल्प प्राये क्रमश CT DU EV, FW भीर GN है। कल्पना कीजिए साधन की समी इकाइयाँ उद्योग विशेष ने लिए एन-जेसी कायक्षम हैं। ब्रतएव उस उद्योग म साधन की सभी इकाइयो की समान कीमत निर्धारित होगी। साधन का उद्योग क लिएप्रति वक SS भीर उद्योग हारा साधन का माग वक DD एव दसरे की बिन्द N पर काटते है जिससे साधन की OP सन्तुलन कीमत निर्घारित होती है। इसलिए उद्योग म प्रयुक्त साधन की प्रत्येक इकाई की OP कीमत प्रपदा प्राय मिलेगी। स्पष्ट है कि नेवल योग म उसकी विकल्प माय के बराबर कीमत मिलेगी (G-वी इनाई की विकल्प आय GN कीमत OP के समान है)। परन्तु उद्योग मे काम कर रही भन्य इका-इयो नी विकल्प प्राये उनको उस उद्योग म दी जा रही कीमत OP से कम है। प्रतुप्त G-वी इकाई की छोड़ कर साधन नी प्रत्य सभी इकाइया को धपनी वैकल्पिक मायो से भविक कीमत दी जाएगी भयीत उनको प्रधिशेष (economic rent) प्राप्त होगा 🗸 विभि न इकाइयो द्वारा प्राप्त प्रधिशेष की मात्रा मिल-मिन्न होगी बयोकि उनकी वैक्रिएक भागें मिन्न भिन्न है। अर्थी इकाई की कैकल्पिक आप AQ है जबीक उसको वर्तमान उद्योग में OP (= AH) कीमत मिल रही है। इसलिए A-वी इकाई को AH-AQ प्रयात QH अधिशेष प्राप्त हो रहा है। इसी तरह B वी इकाई की बैकल्पिक साम समया पूर्ति कीमत BR है जबकि उसको वर्तमान उद्योग म OP कामत (जो कि BI के बराबर है) मिल रही है। इसलिए B-श्री इनाई BI - BR प्रवृति RI प्रचित्रेष प्राप्त कर रही है। इसी तरह C, D, E भीर F डारा प्राप्त प्रथिशेष क्रमण , TJ, UA, VL, WM है। स्पष्ट है कि जब स्थि

न रते रहन ने लिए कम से भम AQ नीमत अवस्य

देती होगी । इसी प्रवार B-बी इवाई की पूर्त कीमत

भाग होता है भीर शेष माग प्रधिशय (economic rent) होता है । सीमान्त इकाई G को ही वर्तमान उद्योग प्रपदा उप- का साधन की पति की मृत्यमापशता की तीमरी प्रकार पूर्णत्या मल्यनिग्पेक (perfectly melastic) नी है। इस विषय म प्रमुख उदाहरण सम्पूर्ण समाज भयवा भर्यव्यवस्था के लिए भूमि की पृति ना है। हम पहले बता घाए है कि एक समाज प्रथवा घर्ष व्यवस्था ने पास अभि नी मात्रा मे घट बढ़ नहीं हो सनती । भूमि ना निराया प्रयदा लगान नाह नितना ही बयो न बढ़-जाए-समाज वे लिए भूमि नी पुति उतनी ही खती है, बढाई नहीं जा सकती। रेखाइति 41 7 म पूर्ति-वक SS' पूर्णतया मत्यनिर्पेक्ष है-जो समुस्त समाज या ग्रथव्यवस्या व लिए भूमि की पुति नो दर्शाता है । चुनि सम्पूर्ण समाज या अवंध्यवस्था वे लिए भूमि की मात्रा बिल्कुल स्थिर (fixed) होती है, इसलिए भूमि का पूर्ति-वक एक लम्बस्य (vertical) रेखा होता है। यदि भूमि व उपयोग की कीमत व किराया श्रन्य (zero) भी हो जाए तो भी समूची अर्थ-ध्यवस्था के लिए भूमि की मात्रा या पूर्ति उतनी ही रहती है। इसका प्रथ यह हुमा कि समूची प्रयत्यवस्था की केट से सूमि की बैक लिपक की मत या आय (transfer price or transfer carning) शून्य होती है। रेखाइति 41 7 को पुन देखें। DD' भूमिकालई मिंग-बह है और SS'

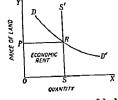
रखावृति 416 म उद्योग म प्रयुक्त OG इकाइयो की बूल मिला बर वैकल्पिन साम OSNO क्षेत्र के बराबर है भीर 00 इयाइया का बुल मिला कर OP x OO= QPλG क्षेत्र व बरावर कुल भाग प्राप्त हो रही है। धतएव साधन की प्रयुक्त समस्त OG मात्रा की कुल प्राचित्रप (economic rent) OPNG-OSNG भर्यात SPN शत व समान मिथशेष प्राप्त हो उहा للغ उपर्यंक्त विश्लेषण से हम इस निष्मर्यं पर पहुँचते हैं कि जब किसी साधन की पूर्ति पूर्णतया मृत्यसापक्ष से कम हो तो माधन द्वारा वर्तमान उद्योग ग्रथवा जपयोग मे प्राप्त माय का कुछ भागतो वैकल्पिक

मा<u>घन की प्रतिप्रणसमा मन्यमापक्ष</u> से कम होती है

तो उमनी नई इनाइयाँ मधिशय प्राप्त नरती है तया

विमान इवाइयाँ भिन्न मिन्न म्रा श्राप प्राप्त करती है।

प्रति तक है। ये दोनो तक एक न्सरे वो R दिन्द पर
निर्देश हैं। सन्तमन की प्रवस्था ये प्रृष्टि के प्रयोग को
कीमत OP प्रति इनाई निर्मादित होगा चोर प्रृष्टि के
कुल माय OPRS के के के दरावर प्राप्त होगी। वृद्धि इस
प्रदेश्या में भूमि को वेदिलान स्नाय ग्राप्य है इस्तिल्य
स्मि में वारी की चारी भाग जा OPRS के दरावर
है प्रश्लिय (rent as surplus over transfer
carmings) होगी। वाष्म्री प्रयोग्यक्षमा के निर्प्युष्टि
के सो प्रयोग है या तो इसे मेती तथा प्रया कामी के
लिए उपयोग दिया जाए भीर या प्रदेशिक प्रया



रेलाइति 417 समस्त भाग भणिशेष है

स्पतस्या के तिए प्रक्रिकी वैवेलिक भाग पान है भीर भीत को जपमेग ने ताकर जो भी पान प्राप्त होते है यह सारी की नारी प्रभिषेष ही होती है। पत हम इन निवर्ष पर पहुंचते हैं कि जब किसी सार्थन की पृत्रि पूर्वत्या पृष्ट-निरोध होती है तो उसके द्वारा प्रतिन समस्त पाप स्थितेय होती है तो उसके द्वारा

प्रविशेष की उपर्युक्त व्यास्था से यह स्पष्ट है कि
प्रियोण तब उत्पन्त होता है जब किसी सायन की
पूर्ति पूर्णत्या मृत्यसायेश से कम होती है। प्रियोण
विवय में एक उस्तेलकीय बात यह है कि यह सम्पूर्ण
समाज घोर विसम्त विशेष उपयोगी के निया मिला निल्न
हों सकता है। भूमि का उदहरण सीजिए। किसी
विशेष कसल के लिए तो भूमि की वैकल्किक आय
अवस्य पनास्मक होगी घीर जैसे जैसे किसी कमल के

श्रन्तर्गत मूमि से प्राय बढती जाएगी उम पमल विशेष के लिए मूमि की पूर्ति बदती जाएगी। ग्रनएव हिसी विशेष पसल के लिए मुनि की पूर्ति मृत्यमापेक्ष होगी भौर उसका पूर्ति वक्र रेखाइति 417 के SS वक्र जैसा होगा। इस स्थिति में मूमि द्वारा अनेमान उप-योग में कमाई गई भाग का कुछ भाग तो वैकल्पिक भाष (transfer earnings) होगी भौर उसमें अवर जो ग्राय मूमि से होगी वह ग्रविशेष होगी। किन्तु जैसा विहम कपर बता भाए हैं कि सम्पूर्ण समाज के लिए भूमि को कोई वैक्तियक साम नहीं होती सौर इसलिए सम्पूर्णसमात्र के लिए मृति द्वारा सनित सारी की-सारी बाय प्रथियेष (economic rent) होती है। इसके प्रतिरिक्त, यदि एक व्यक्तिगत रूपक (individual farmer) की हिन्द से देखा जाए तो मिम का सारे-का सारा लगान वैकल्पिक कीमत होगी क्यों कि यदि वह मूमि को प्रपने पास रखन के लिए प्रचलित लगान नहीं देता तो मू स्वामी द्वारा वह मूमि किसी भीर को देदी जाएगी। प्रतएव स्पष्ट है कि किसी व्यक्तिगत कृषंक के लिए मूमि की पूर्ति प्रचलित कींमत पर पूर्णतया मूश्यसापेक्ष होती है, इनलिए उसके लिए मुमि कोई मधिरोप (surplus over transfer earnings) अजित नहीं करती, जबकि समूची अर्थ-व्यवस्था की दृष्टि से मृति ने प्राप्त समस्त आय भविशेष होती है (The land, the whole earnings of which are rent from the viewpoint of the economy as a whole, earns no rent from an individual's point of view) !

मूमि लगान घोर कीमत (Land Rent and Price)

मूसि के समान के बर्तमान सिद्धान्त घोर रिकारों के सिद्धान्त में एक महत्वपूर्ण बन्तर है। रिकारों का विद्धान्त में एक महत्वपूर्ण बन्तर है। रिकारों का विद्धान मा कि मूसि समान ध्यवा किराए का उत्पादन-सागत से कोई बादमा वहीं है। इससिए सकता के हैं कि समाव कीन्त्र पर नहीं पढ़ता। कीन्तर में वृद्धि के कोई प्रमाव कीन्त्र पर नहीं पढ़ता। कीन्तर में वृद्धि के कार्य में वृद्धि के कार्य में वृद्धि के समाव की नतान का जन्म होता है, न कि इसपी कार्य मूसि के समात का जन्म होता है, स्वित् रिकारों के सिद्धान्त के धनुसार भूमि समान, सागन के धनि-

रिक्त प्राप्त होने वाले भाषियय थो ही नहते हैं। कीमत सीमान्त मूमि की, जिस पर कोई लगान नहीं होता, उलादन लागत द्वारा निहिचत होती है भीर इसलिए मूमि के लगान वा वस्तु भी कीमत्त पर वोई अभाव नहीं पढता। अस तमा पंजी की सीमान्त इकाई का मुगतान प्रपने भाष हो जाता है। तच तो यह है कि रिकाडों के सिद्धान्त के अनुसार वीमत सीमान्त दिपति निरिचत करती है, न कि सीमान्त दियति कीमत को। सत्यय मूमि लगान कीमत का कोई माग नहीं होता। मूमि लगान वास्तव में कीमत द्वारा निरिचत किया जाता है (price determined) न कि भूमि लगान कीमत निर्मान तीमत निर्मान निर्म निर्मान निर्मान निर्मान निर्मान निर्मान निर्मान निर्मान निर्मान

यह वच है कि मूर्मि की विभिन्नका से कीमत निवंत नहीं होती । यदि 'A' मूमि मी जो प्रतिस्त महा होती । यदि 'A' मूमि नी जो प्रतिस्त नहीं होती । यदि 'A' मूमि नी जो प्रतिस्त नाता होगा, उससे वस्तु नी कीमत पर कोई प्रमाव नहीं पदेगा। वास्तव में ये दो विभिन्न वाते हैं। पूमि हर मूमि को उनके उपजाऊपन त्या सीमान्त उत्पादन के माधार पर कीमत मिलेगी इसलिए मूमि के दो इक्टों के किरायों में धन्नर होगा। इसी प्रकार मक्त दूरी की दरों में अन्तर होगा। है भीर यह कहा जा सकता है कि इस प्रकार की मिन्न मिन्न मजदूरी की दरों (differential payments) मा प्रमाव पर उत्पादित वस्तु के मून्य पर की प्रमाव नहीं पढता। परण्य मत्तत है मून्य पर की प्रमाव नहीं पढता। परण्य मत्तत है स्पीकि प्रमाव नी मजदूरी का उसने हारा उत्पादित वस्तु की कीमत पर प्रमाव पडता है।

जब हम समस्त भूमि का नहीं, बहेक भूमि के केवल उस माग का, जिसका कोई विषेध प्रयोग हो रहा हो, धम्पयन कर रहे हैं, तब भूमि का लगान कुमादित बस्तु की कीमत को धवस्य भ्रमावित करता है। दिकस्य सामत् (opportunity cost) के सिद्धान्त के यह बात स्पष्ट हो जाती है। भूमि के धिकतर मागों में कई प्रयोग होते हैं। यदि भूमि का एक बस्तु के उत्पादन में प्रयोग होते हैं। यदि भूमि का एक बस्तु के उत्पादन में प्रयोग होते हैं। युन्तक कीमत दिक्का इसकी मुगावान करना होगा, इतनी होगी को कि यह भूमि अपने सबसे सामता करना होगा, इतनी होगी को कि यह भूमि अपने सबसे सामता करना होगा, इतनी होगी को कि यह भूमि

use) में प्राप्त करती है। मह घवनार नागत घर्य | विकल्प लागत (opportunity cost) मणवा विकर ग्राप (transfer earnings) कहनाती है। मूर्मि की प्रयोग के लिए इस घवनार नागत घणवा विकल्प पार्थ का प्रमाव कीमत पर पडता है। हम जानते हैं कि बाजार कीमत उस बिन्दु पर निर्मालित होती है, जहाँ नीमत घषिनतम मृत्य वाली मूर्मि (जिसको उद्योग में एका। घरता है) की सीमति नागत के बरावर है। ग्रीर इस सीमान्त नागत में विकल्प ग्राम् मिसी होती, है।

प्रत्येक फर्म ने हिस्टकोण से मूमि का सारा किराधा उत्पादन-सागत में धार्मिल होना चाहिए भीर इसलिए कीमत को अपना कर स्वाहिए । यदि हयक किया न सहिए । यदि हयक किया न सहिए । यदि हयक किया न वह देता है, वह उसकी लागत है। हो इसकी उपिक्षित हिंदी है हैं। यदि वह इस मूमि को मुद्द नहीं जोतता तो उसके सिए उसको जो मुग्तान मिनता वह इस मूमि को मुद्द नहीं जोतता तो उसके सिए उसको जो मुग्तान मिनता वह इस मूमि को नहीं जोतता तो उसके सिए उसको जो मुग्तान मिनता वह इस मूमि की नैकस्पिक मारा है।

द्वार पूर्ण पार प्रशासन का पह क्या पता मी है। बस्तु की क्षेमत दुलंमता (searcity) द्वारा निश्चित होती है। बहु उद्यमी वो किराया देता है, वह उत्तकी लागत का एक पर होता है। वर्ष किराया परिक होगा तो बहु कम मूमि प्रयोग करने का प्रयत्न करेगा। घोर यदि किराया कम होगा तो वह कम मूमि प्रयोग करेगा वो दूवर प्रयोग करेगा। वि उद्यमी किराया कम होगा तो वह परिक मूमि का प्रयोग करेगा तो दूवर प्रयोग करेगा तो दूवर प्रयोग के तिए पूर्मि की कमी हो जाएगी। धोर परिव वह कम मूमि का प्रयोग करेगा तो दूवर कामों के तिए मूमि की पूर्ण को प्रमादित करके किराया विल्लामन प्रयोगों में मूमि की पूर्ण को प्रमादित करके किराया विल्लामन वस्तुयों के मूस्य पर निरक्यासक प्रमाद वालता है।

धर्ष-लगान धषदा अधिशेववत (Quasi Rent)

मार्थेल ने धर्थ-सनान की घारणा को प्रतिपादित किया। मूमि के सगान के विदसेषण से मासूम होता है कि यह एक घाषिक्य (surplus) है जो मूमि की

पूर्ति के पूर्णतया मृहयसापेक्ष होने के कारण उत्पन्न होता है। मार्शल के अनुसार मूमि भौर पूँजीगत पदार्थी जैसे मशीनो, उपकरण, इमारतो भादि मे इतना मन्तर है कि मुमि की मात्रा मन्पकाल भौर दीवकाल दोनों में स्थिर (fixed) होती है जबकि पूंजीगत पदार्थी की प्रति ग्रत्यकाल में तो निश्चित होती है, केवल दीचंकाल में बढाई जा सकती है। मत मल्पकाल मे वंजीगत पदार्थी द्वारा उत्पादित वस्तुमी की मौग बढ़ जाने से पूँजीयत वस्तुमो से जो मतिरिक्त माय प्राप्त होती है वह मूमि लगान के सटश है क्योकि वह मी ग्रत्यकाल में पूर्ति के मृत्यनिरपेक्ष होने के कारण उत्पन्न होती है। चँकि मशीने तथा धन्य पुँजीगत साज-सामान सदा के लिए निश्चित नहीं होते भीर दीर्घकाल मे उनकी पूर्ति बढ़ाई जा सकती है, इसलिए मार्शल ने उनसे प्राप्त घल्पकालीन भाय को लगान की धजाय धर्ष-लगान (Quasi-Rent) कहा है। मर्थ-त्तान एक प्रस्थाई माधिक्य (temporary surplus) है जो कि भ्रत्यकाल में मशीनो तथा घन्य पुँजीगत साज-सामान के स्वामियों को प्राप्त होता है परन्त जो दीचंकाल में इनकी पृति बढ जाने के कारण समाप्त हो षाता है।

मशीनें तथा धन्य पूँजीगत साज-सामान (Capital equipment) मनुष्यकृत उत्पादन के साधन हैं इसलिए दीघंकाल में जनकी पूर्ति को बढ़ाया जा सकता है। बात भाग के बढ़ने पर दीर्थकाल में मशीनो भादि की पृति बढाये जाने के फलस्वरूप उनसे घल्पकाल मे प्राप्त ग्राधिक्य समाप्त हो जाता है। प्रो० स्टोनियर धोर हेग (Stonier and Hague) उचित ही लिखते हैं, "महीनो की पृति मल्पकाल में निश्चित होती है चाहे उनसे प्राप्त भाग भिवक हो भगवा कम । इस-िलए वे एक प्रकार का लगान अजित करती हैं। दीर्घ-काल में यह लगान समाप्त हो जाता है क्योंकि यह पूर्ण श्रयवा ग्रद्ध लगान नहीं होता बल्कि एक समाप्त हो जाने हाली भाग भर्यात भर्य लगान ही होता है।" ("The supply of machines is fixed in the short nn whether they are paid much money or tittle, so they earn a kind of rent In the

long run this rent disappears, for it is not a true rent, but only an ephemeral re ward—a quasi rent") । इसके विषरीत, पृत्ति प्रति की ति शुरू देन हैं भीर इसे मानव हारा उत्पादित मही किया जा तकता, इसलिए मूर्मि की पूर्ति को दीर्षकाल में भी बहाया नहीं जा सकता है फलस्क्स्प मुम्मि सो प्राप्त मागायिक्य दीर्पकाल में भी मंजित किया जाता रहता है

जाता रहता है। किसी वस्तु का उत्पादन तब सम्मव होता है जब कुछ परिवर्तनशील साधनो (variable factors) को स्थिर सामनो (fixed factors) जैसे कि मशीनरी. उपकरण, इमारतो आदि वे साथ कार्य पर लगाया जाता है। वस्तु उत्पादन के लिए उपयोग की गई परिवर्तनशील साधनो की मात्रातो उत्पादन की मात्रा पर निर्मर करती है, जबकि स्थिर साधनो की मात्रा भरपकाल में स्थिर (fixed) रहती है चाहे उत्पादन की मात्रा कितनी ही क्यों न हो। ग्रस्पकाल मे परिवर्तनशील लागतें (Variable costs) तो प्रवश्य परी होनी चाहिए नही तो उत्पादन नही किया जाएगा। अल्पकाल मे परिवर्तनशील लागतो के अतिरिक्त जो भी भाय होती है वह मशीनो भादि जैसे स्थिर साधनो के कारण है। इसलिए मुद्ध-लगान की परिभाषा इस प्रकार भी की गई है कि यह भ्रत्यकाल में कुल परिवर्तनशील लागतो के भतिरिक्त भाग है। मत

मर्घ लगान = कुल माय

(Quasi Rent=Total Revenue — Total Variable Costa)

भत्यकान मे मर्च नगान का निर्धारण तथा दीमें-कान मे उसकी समाप्ति को देखाइति 418 मे दिखाया गया है जिसने वस्तु की उत्पादन मात्रा को भ्रास-ट पर भीर उसकी कीमत एव सागत को भ्रास-ट पर दर्जाया गया है। वक ATO तथा AVO कमश्च वस्तु के ध्रत-कासीन मीगत कुस सागत थक तथा भीगत परितर्तन-चीन सागत (average variable cost) वक्क हैं।

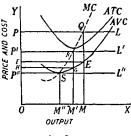
[—] कुल परिवर्तनशील लागतें। (Quasi Rent=Total Revenue

¹ A W. Stonier and D C Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition p. 293

यह ध्यान से समझ सेना चाहिए जि AVC वक से परिवर्तनशील साधन जैसे नि अस, कच्चा माल तथा मतीनरी को वार्धवारी द्या में रक्षने पर व्याय म्रादित सिम्मित हैं (स्वीनरी को वार्धवारी द्या में रक्षने पर व्याय म्रादित सिम्मित हैं (स्वीनरी को वार्धवारी द्या में रक्षने के लिए उठाई जाने वासी सागत परिवर्तनशील लागत का ही मांग है)।

वि बोमन OP निर्घारित होती है। पदाम की कीमत
OP होने पर व्यक्तिगत उद्यमकर्ता की बीमत रैखा
(price line) PL है जो सीमान्त आय तथा भीमत
भाष दोनो वो व्यक्त करती है। बीमन रैखा PL से

ग्रव कल्पना कीजिए कि पदार्थ की मौग इतनी है



रेखाकृति 41 8 प्रयंतगान का निर्धारण

उद्यमनत्तां MC वक के विष्टु Q पर सानुतन में है प्रीर पदार्थ की OM मात्रा उत्पादित कर रहा है। रेखान्ति में देखा जाएगा कि उत्पादन सात्रा OM पर उत्यमकर्ता की कुत ज्ञाय OMQP है तथा कुत काग्य OMQP है तथा कुत काग्य OMEF है। क्षेत्रचन FEQP कुत परित्यंत्रधीय लागतो (total variable costs) के प्रतिरिक्त प्रतिज्ञ की गई कुत प्राप्त है FEQP = OMQP - OMEF) (The area FEQP represents the surplus of total revenue carned over total variable costs) । इस प्रवार FEQP प्रत्यं नमात्र (quasi rent) है प्रपत्ति मात्रा है।

भव कल्पना कीजिए कि पदार्थ की माँग घट रू 🏖 🖟 है जिससे कीमस घट कर *OP* हो जाती है। कीर्ट्स्ंहें में OP' में स्तर पर होने पर मीमत रेसा P'L' है मा उद्यमकर्त्तामा सन्दलन MC बक्त के बिन्द् R पर र्ह भौर इस स्थिति में वह पदायं नी OM' मात्रा उत्पादित कर रहा है। OM' उत्पादन पर उद्यमकर्ता द्वारा श्राजित कुल भाग OM'RP' है, जबकि उसकी कुल परिवर्तनशील लागत (total variable ON'GH है। मशीनरी द्वारा प्रजित प्रदं लगान प्रयवा मधिरोपवत HGRP' है (HGRP'=OM'RP'-, OM'GII)। यदि पदार्थ की मौग और घट जाती है जिसमे वीमत भीर घट वर OP" हो जाती है, तो [उद्यमकर्ता के सम्मुल कीमत रेखा P''L'' होगी भीर \tilde{I} उसका सतलन MC बक्र के बिन्द S पर होगा जो वि भौगत परिवर्तनशील लागन वक्र (AVC) का न्युनतम बिन्दुभी है। बिन्दु Sपर उद्यमकर्ताद्वारा मजित कुल भाग कुल परिवर्तनशील लागत (total variable costs) ने बराबर है भीर इस प्रनार अब मशीनरी द्वारा प्रजित प्रधं-लगान प्रथवा प्रधिशेषवत भून्य हो गया है। यदि कीमत OP" से भी नीचे गिर जाती है तो उद्यमनर्त्ता वस्त का उत्पादन करना बन्द नर देगा क्योनि OP^{\prime} से कम कीमत पर तो उसकी कुल परिवर्तनशील लागतें (TVC) भी परी नहीं होगी । इससे स्पष्ट है कि अर्थ-लगान कभी अरणा-रमव नहीं हो सकता। चिक दीर्घकाल में सभी प्रकार की लागतें। परिवर्तनदील होनी हैं भीर पूर्ण प्रतियोगिता ने मन्त-र्गत पर्में को प्राप्त कुल लागत (जिसमें उद्यमी के सामान्य लाम भी सम्मिलित हैं) के समान होती है कूल परिवर्तनशील लागत ने प्रतिरिक्त नोई भाय नहीं, होती धीर इसलिए दीर्घकाल में मशीनों द्वारा की ग्रयिदोष नहीं ग्रजित किया जाता । शब यह स्पष्ट है हिं ग्रर्थ लगान एव ग्रल्पमालीन तस्य (short-ruphenomenon) है भौर दीर्घवाल म महीनो की

पूर्ति बढने के कारण यह समाप्त हो जाता है। यह

.. स्मरण रहेकि सौग ने बढ़ने के कारण असल्पकाला

मधीनो द्वारा धाँजव निया गया अद्ध-लगान उन लोग

को प्राप्त होता है जो उनके स्वामी होते हैं।

कि लगान जैसी माय केवल भूमि को ही प्राप्त नहीं होती, मन्य उत्पादन के साधन जैसे पूँजी पदार्थ, विशिष्ट प्रकार के श्रम, उद्यमियों को भी प्राप्त होती है। स्मरण रहे कि लगान जैसी बाय भूमि को तो मल्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों मे प्राप्त होती है क्योंकि इसकी पूर्ति सदा के लिए मूल्यनिरपेक्ष है, जबकि मन्य साधनों को केवल ग्रत्पकाल में ही प्राप्त होती है क्योंकि केवल भ्रल्पकाल में ही उनकी पूर्ति निरपेक्ष होती है, दीवंकाल मे तो उनकी पूर्ति बढाई जा सकती है। यही कारण है कि मार्शन मुनि से मतिरिक्त अन्य साधनो की अल्पकालीन आय को अर्थ-लगान कहता है। स्मरण रहे कि यहाँ लगान का यह अयं लिया जाता है कि लगान उन साधनो की आय भववा कीमत को कहते हैं जिनकी पूर्ति मूल्यनिरपेक्ष होती है (Rent is the price of those factors which are perfectly inclastic) |

42

व्याज का सिद्धान्त (THEORY OF INTEREST)

भूमि के लगान तथा श्रम की मजदूरी के निर्घारण की दिवेचना कर चुनने के पश्चात् सब हम व्याज के सिद्धान्त का भ्रष्ट्ययन करेंगे । सर्वप्रयम प्रस्त यह है वि ध्याज से हमारा क्या तात्पर्य है। व्याज की कई प्रकार से परिमाया की गई है और इसके कई बयं लिये गए है। प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्री ब्याज की पूँजी से भाय के रूप मे मानते ये प्रयत् उनके विचार में स्थाज पूँजी पर प्रतिफल की दर (rate of return on capital) है। भ्रन्य शब्दो मे, पूँजी की सीमान्त उत्पादकता को भ्याज वीदर वहा जाता या। दुख प्रतिब्ठित ग्रयंशास्त्रियो ने स्थाज की प्राकृतिक ग्रथवा वास्तविक दर (real or natural rate of interest) भीर क्याज की मार्किट दर (market rate of interest) मे अन्तर विषा। स्थान की माक्टिदर वह दर है जिसपर विवाजार में गुद्रा को ऋण जिया जा सबता है, जबकि स्याज की वास्तविक दर पुंजी निवेश पर प्रतिकल की दर प्रयवा पूँजी की सीमान्त उत्पा-दरता (marginal productivity of capital) से है। जब ब्याज की प्राकृतिक दर ब्याज की मार्किट दर से भवित होती है तो तब भवित मात्रा में निवेश होगा जिसके परिणामस्वरूप ब्याज की प्राकृतिक दर प्रचीत् पूँजी पर प्रतिपक्ष की दर घट जाएगी । सन्दु-

लन वहाँ स्वापित होगा जहाँ स्याज की अवृतिक दर स्याज की मानिट दर के बराबर हो जाती है।

प्रतिष्ठित ग्रयंशास्त्रियों ने ब्याज को मीतिक पूजी की सीमान्त उत्पादकता के रूप मे माना था, परन्तु चुँ निमौतिन पूँजी यो मुद्रा द्वाराही क्रय करना है, इसलिए ध्याज की दर मौतिक पूँजी में निवेशित मुद्रापर प्रतिपल की दर ही जाती है। चैकि मुद्रा जिसको मौतिक पूँजी में निवेशित किया जाता है विमी न विमी द्वारा बनाई जानी होती है, इसलिए स्याज बचत की क्रिया में निहित उपमोग परित्या^म (abstinence) प्रयवा प्रतीसा (waiting) प्रयवा समय श्रविमान (time preference) की कीमत हो जाता है। ब्याज के स्वरूप के विषय में प्रतिब्जि श्रयंशास्त्रियो म पूर्ण सहमति नहीं थी। उनमे से हुख ने स्थान की व्याख्या पूर्ति पता के इस्टिकीण से की मर्यात् बचत के दृष्टिकोण ग्रीर इसलिए उन्होंने स्याज के निर्धारण मे उपमोग परि-ह्याग, प्रतीक्षा भवना समय भधिमान के महत्त्व पर बल दिया । इसके विपरीत, नाइट (Knight) और जै० बी॰ वराव (J B Clark) मादि ने स्याज की व्यास्या पूँजी की सौग के दृष्टिकोण से की सौर इस-लिए उन्होंने स्याज ने निर्धारण में पूँजी की खरपादकहा

पर वल दिया। इतिंग फियार (Irving Fisher), बांम बावकं (Bohm Bawerk) भीर कुछ अन्य अध्यक्षाहित्यों ने स्थान की प्रकृति और उनके निर्माण की व्यास्थ्या समय भीषमान (जो कि पूर्ति पक्ष की भीर क्रियाचीत होता है) भीर पूर्णि की उत्पादनता जो कि मांग पक्ष की ध्यान में एक कर की। स्पष्ट है कि प्रतिन्द्रत भी स्थान कि स्थान में एक कर की। स्पष्ट है कि प्रतिन्द्रत मंद्रीयाहित्यों में स्थान के निर्माण में वास्तिकत तत्यों जैसे बनत (मर्चन) प्रमाण परित्याग अध्या प्रवीक्षा), समय अधिमान भीर पूर्णी की उत्पादनना के महत्व पर जोर दिया। इसतियर प्रतिन्द्रित विद्यान को स्थान न वास्तिक मिद्राल्य (Real Theory) भी का जाता है।

इसने विरुद्ध, नव प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्रियो जैसे कि दिकमिल (Wicksell), मोहलिन (Ohlin), हैबलंर (Haberler), रावटंगन (Robertson), बाइनर (Vuner) घादि ने ब्याब काएक नयासिद्धान्त प्रति-पादित ग्रीर विकसित किया जिसे व्याज का ऋण-योग्य राशियों का सिद्धान्त (Loanable Funds Theory) ग्रपना ब्याज का नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Neo-Classical Theory) वहते हैं । इन लेखको के भनुमार स्याज दर के निर्धारण में मौद्रिक तथा गैर-मौद्रिक दोनो प्रकार की शक्तियाँ कियाशील होती हैं। उनके लेखी में स्थाज का सिद्धान्त पूर्णतया वास्तविक घयवा गैर-मौद्रिक सिद्धान्त न रहा । उनके मतानुसार वास्तविक तत्त्वो के साथ मौद्रिक तत्त्व (monetary factors) भी भ्याज की दर निर्माण में माण लेते हैं। वस्तुत भूग-योग्य राशियो का व्याज मिद्धान्त भी एक प्रकार से स्यान का मौद्रिक सिद्धान्त है।

परन्तु विश्वात प्रधासती के एम॰ वेरत की प्रसिद्ध पुरान "स्थात, पुता धीर रोजपार का सामाय सिद्धान्त" (General Theory of Employment, Interest and Money) के प्रकासत से स्थान के मीरिक सिद्धान्त को प्रीपक तीकप्रियता प्राप्त हुई। वेरत के प्रमुसार क्यान प्रप्ता पुतान एक सीरिक तत्व है धीर इसीलिए यह भुदा के मीरिक तत्व है धीर इसीलिए यह भुदा के मीर प्रधान प्रधान — Inquidity

preference) भीर मुद्रा की यूर्त इत्तर निर्मास्त होता है। उनके मतानुसार स्थान उपभोग परिस्ताम, प्रतीक्षा प्रथमा समय प्रीममान के बितदान की कीमत नहीं है, बक्ति यह तरस्तता (luquidity) को स्थापने का पुरस्कार है। यूर्त उन्होंने स्थान दर के निर्मारण में तरस्ता प्रीममान की मूमिका पर बता दया, इत-लिए उनके सिद्धान्त को स्थान का तरस्तता प्राधिमान सिद्धान्त (Luquidity Preference Theory) भी बहा जाता है। बेन्य का स्थान स्थान का पर्णतथा मेदिन मिद्धान्त है।

जे॰ ग्रार॰ हिंबम (J. R. Hicks), ए॰ पी॰ लनंर (A P Lerner) ग्रीर ए॰एच॰ हैन्सन (A. H Hansen) जैसे कुछ ग्रापुनिक ग्रयंशास्त्रियों ने ब्याज दर के एक धोर प्रतिष्ठित तथा नव-प्रतिष्ठित भौर दूसरी ग्रोर स्थाज दर के नेन्ज द्वारा प्रतिपादित तर-लता ग्रधिमान सिद्धान्त में समन्वय स्थापित करके ब्याज दर नाएक नया और श्रायुनिक सिद्धान्त विक-सित किया है। प्रस्तुत श्रध्याय में व्याज दर के इत विभिन्त सिद्धान्तो की हम विवेचना करेंगे। यह ध्यान देने योग्य है निब्याज दर ने ये समी सिद्धान्त ब्याज के निर्वारण की व्याच्या माग भीर पूर्ति की शक्तियो में सन्तुलन द्वारा नरते हैं। अन्य शब्दी में, ये सभी निद्धान्त माग श्रीर पूर्ति निद्धान्त हैं। व्याज ने इन विभिन्न सिद्धान्तों में भन्तर इस बात में पाया जाता है कि मौग दिस चीज दी घौर पृति दिस चीज दी.। प्रतिष्ठित मिद्धान्त के धनुसार ब्याज दर का निर्धारण निवेश ग्रथवा विनियोग के लिए बचतो की माग तथा बचतो की पूर्ति द्वारा होता है। अपूण-योग्य राशिया का मिद्धान क्याज दर ने निर्धारण की व्यास्या ऋण-योग्य राशियों के लिए माँग तथा उनकी पूर्ति मे सन्दलन द्वारा करता है। ऋण-योग्य राशियों में बचत के प्रतिरिक्त भीर मी ऋण-योग्य राशियों के स्रोत सम्मिलित हैं। स्थान का बेन्न द्वारा प्रतिपादित तरतना ग्रविमान सिदाना स्थान दर ने निर्घारण की व्यास्या मुद्रा ने लिए मागतया मुद्रा पूर्ति म सन्द्रसन द्वारा करता है।

भ्यात्र मिद्धान्त ने विषय में एन उल्लेखनीय नात यह है कि स्थात मिद्धान्त को दो नातो की स्थास्या करनी होती है। प्रथम इत बात की कि ब्याव क्यो उदसन होता है। दूतरे यह कि ब्याज की दर किस प्रशासन निर्मारित होती है। ब्याज दर के उपगुँकत तीनो विद्यान ब्याज के इन दोनो पहलुमो की ब्यास्या करते हैं।

ब्याज का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)

व्याज के बारे मे सबसे पहले सिद्धान्त को प्रति-दिन्दा सिद्धान्त या वास्तिक निद्धान्त (Real Theory) कहते हैं। इसे वास्तिक सिद्धान्त इसिल्फ कहते हैं वसीक यह वास्तिक कारको जैसे कि पूँजी की उत्पादकता (productivity of capital), बचत की प्रतृत्ति (saving or thrib) ग्रादि पर मापारित है। इसमे पूँजी को बचत घोर पूँजी की उत्पादकता द्वारा व्याज दर का निर्धारण दिखाया गया है। हम प्रतिष्ठित सिद्धान्त के दो ग्रगो की व्याहमा करेंगे, प्रदम यह कि काज की सर उत्पान को दर का निर्धारण किस प्रकार होता है।

ध्याज क्यों उत्पन्न होता है ? (Why does rate of interest arise ?)

ब्याज वयो उत्पन्न होता है, के बारे मे विभिन्न प्रतिष्ठित धर्मदारित्रयों का ग्रलग-भ्रलग मत है। इसके बारे में कई सिद्धान्त प्रस्तुत किये गए जिनका विवेचन हम भ्रागे करते हैं।

यूनी की सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity of Capital Theory)—कुछ सर्वसाहित्यों वा निवार या नि पूंजी पर व्याज दसितप्
दिया जाता है नगोनि पूंजी की पत्नी उत्पादन त्यित्व
होती है। पूंजी द्वारा उत्पादन प्रिक्त होता है, प्रत
पूंजी प्राप्त करने वाला पूंजी पर व्याज देने नो तैयार
ही जाता है। क्लि व्याज वन्यो दिया जाता है यह
सिद्धान्त इमकी पूर्ण व्याच्या नहीं करता। इस सिद्धान
मे कैंकत यह बतनाया प्रया है कि प्रष्टा कोने बाला
स्थान देने के बयो प्रेरित होता है। इस सिद्धान क

म्हण देने वाले वो स्थाज क्यो मिलना चाहिए। प्रतप्य यह तिद्धान्त स्थाज के फेबल माँग पक्ष की ही भोर ध्यान देता है, पूर्ति पक्ष को यह विद्धान्त विचार मे नही साता। इसके मितिरिक्त, यह विद्धान्त इस बात की मी ध्यास्या नही करता कि चपकोग के लिए दिए गए म्हण परस्याज क्यो दिया जाता है। उपमोग के लिए म्हण तो उत्पादनशील नहीं होता, पर स्थाज उस पर भी दिया जाता है।

उपभोग स्वगन तथा प्रतीक्षा सिद्धान्त (Abstinence and Waiting Theory)—उपमोग स्थगन का सिद्धान्त प्रसिद्ध भयेशास्त्री सीनियर ने प्रतिपादित किया। उनके विचार में बचत करने में ध्यक्ति कुछ स्याग करता है भीर यह स्याग है उपमोग का स्यगन। उपमोग को स्थमित करना एक दु खद बात है, इसलिए व्यक्ति को उपमोग का स्थान करने को प्रेरित करने के लिए कुछ पुरस्कार मिलना चाहिए मीर यह पुरस्कार च्याजही है। अत इस सिद्धान्त के **मनु**सार स्याज उपमोग स्थान का ही पुरस्कार है। समाजवादी लेखक कार्ल मानसं (Karl Marx) द्वारा सीनियर के इस सिद्धान्त पर मापति की गई। उसने बताया कि घनी व्यक्तियो द्वारा अपनी सब आवस्यकताएँ पूरी करने के परचात् जो बुछ बचता है, वह वे ऋष पर देते हैं। ग्रत उनके विचार में घनी व्यक्ति नोई उपमोग के स्यगन वा त्याग नही करते। मावसंकी इस ग्रालोचना के कारण ही मार्शल ने उपमोग स्वयन के स्वान पर प्रतीक्षा (waiting) शब्द का प्रयोग किया । उसके धनु-सार जब कोई व्यक्ति रुपया बचाकर किसी को श्राण देता है तो वह कुछ समय तक उसका उपमोग नहीं कर पाता और प्रतीक्षा में रहता है भीर इस प्रतीक्षा के त्याग के लिए ही उसे स्याज मिलता है। ग्रत मार्चल के भनुसार स्थाज प्रतीक्षा के त्याग का पुरस्कार है। धनी व्यक्ति भी यदि भपना बचा हुन्ना धन उद्यार देता है तो उसे भी प्रतीक्षा का त्याग करना ही होता है और इसलिए उसे ब्याज भवस्य मिलना चाहिए। मत इस सिद्धान्त के मनुसार लोगों को बचत करने भौर ऋण देने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए स्थाज दिया जाता है।

इस सिद्धान्त में सच्चाई का पर्याप्त प्रश्च है परन्तु यह भी व्याज के स्वरूप की पूर्ण व्यास्था नहीं करता। यह केवन पूजी के पूर्ति पदा की व्यास्था करता है, पूजी के माँग पश्च कियासीत सक्तियों की बोरि स्थान नहीं देता।

ब्याज का बट्टा सिद्धान्त (Agio Theory)— यह सिद्धान्त प्रास्ट्रियन प्रयंशास्त्री बॉम बावकं (Bahm Bawerk) ने प्रस्तुत किया। उसके भनुसार व्याज इसलिए उत्पन्न होता है क्योंकि मनुष्य ही माबी उप-भोग की भपेक्षा वर्तमान उपमोग को अधिक पसन्द करता है मर्यात् मनुष्य समान मानी उपमोग की भ्रपेक्षा वर्तमान उपमोग की प्रधिक भविमान्यता देते हैं। मनुष्य भपनी माबी आवश्यकतामी को वर्तमान ग्रावश्यकतामो की तुलना में कम महत्त्व देते हैं। ब्याज वह प्रलोमन है जो मनुष्य को अपने उपमोग को किसी मनिष्य समय तक स्थिगित करने के लिए दिया जाता है। बॉम बावर्कने मनुष्य द्वारा मावी ग्रावश्यकताग्रो को कम महत्त्व देने गौर वर्तमान उप-भोग को प्रधिक प्रधिमान्यता देने के दो कारण बतलाए हैं। प्रथम यह कि मनुष्य भएनी मावी भावस्यकतार्मा की तीवता को नही जान सकता भौर उसकी वर्तमान की भावश्यकताएँ भधिक तीत्र भौर प्रवल होती हैं। द्वितीय यह कि मविष्य ग्रनिश्चित है गौर इसलिए मनुष्य गपनी उपमोग की सन्तुष्टि को मनिश्चित मनिष्य म स्थिपत करना नहीं चाहता। इस मविष्य के बट्टे (underestimation of future) के कारण ही मनुष्य को बचत करने तथा ऋण देने के लिए ब्याज देना पडता है।

क्तिस का समय धांबमान्यता शिद्धान्ते (Time Preference Theory of Fisher)—यह विद्धान्त इतिग क्रिया क्रया क्रिया क्रया क्रिया क्रया क्रिया क्रया क्रिया क्रया क्रिया क

मनुष्य रुपया बनाकर ऋण देने के लिए तभी प्रेरित होगा जब उसे कोई प्रलोमन दिया जाये मौर यह प्रलोभन है ब्याज। ग्रतएव ब्याज वह कीमत है जो मनुष्य द्वारा मपनी ग्राय को वर्तमान उपभोग पर व्यय करने की व्यवसाको दूर करने के लिए दी जाती है मर्यात् व्याज इसलिए दिया जाता है कि मनुष्य मपनी वर्तमान तुष्टि के लिए अधिमान्यता को स्यागने के लिए राजी हो जाये । विभिन्त व्यक्तियो की समय प्रविमान्यता की दरें मिन्न-मिन्न होती हैं। कई व्यक्तियों की समय भविमान्यता की दर भविक होती है भीर कई की कम। व्यक्तिकी समय प्रधिमान्यता कई बातो पर निर्मरहै जैसा कि उसकी माय कितनी है, भदिष्य मे उसकी बाय की क्या प्रवृत्ति होगी, मविष्य में सपनी भाय से दुष्टि प्राप्त कर सकते की कितनी निश्चितता है, उसका स्वमाव कैसा है इत्यादि । यदि ग्राधिमान्यता की दर भविक है तो भविक ब्याज देना पडेगा।

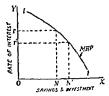
निकर्च — हुमने उत्तर स्वाज बयो उत्तर्ण होता है, के बारे में विभिन्न प्रतिध्वित मिद्धान्तों को व्यास्था ही है। कोई एक मिद्धान्त स्थान बयो उत्तर्ण होवा है की पूर्वी व्यास्था नहीं करता, परन्तु प्रत्येक सिद्धान्त में स्था का घर्मा विद्यानात है। इमसिए सभी निद्धान्तों को निताकर ही स्थान की पूर्व व्यास्था होती है। मींग के पक्ष में तो पूर्जी की अधिक उत्पादन ग्रांनि का तत्न कियाशीन है, जबकि पूर्व प्रधाप उपमोग स्वान्ते हैं।

क्षात दर का निर्मारण (Determination of Rate of Interest)

श्रतिष्ठित निद्धाल के धनुमार स्वाब-दर निवेश के लिए बचत की मीम तथा बचन की मूर्णि द्वारा निर्मारित होती है। बाजार में स्वाब की बहु दर निर्मारित होगी जिस पर कि बचत की मीम (demand for savna) स्वाद बचत की मूर्ति (supply of saving) सन्तुनन में है।

मौग का पत्त (Demand Side)— पूँजो की मौग उन उद्यमियों द्वारा होती है जो क्या ध्यापार ध्यका उद्योग से लगाना चाहते हैं। ये क्ष्में फेंक्ट्रियों बनाना चाहनी हैं भीर मसीनें तथा बीजार बनाना भ्रष्टा हन करना चाहती हैं। इन पूँजी पदार्थों द्वारा उपमोक्ता बस्तुएँ उत्पादित करने में समय लगता है। पूँजी पदार्थों (capital goods) द्वारा वस्त्ये भविक मात्रा मे तथा ध्रच्छी कोटि (quality) में बनाई जा सकती है। इसरे शब्दों में, पूँजी पदायों म उत्पादवता का गुण है (capital has its productivity)। पूजी पदायाँ की सहायता से भविक मात्रा म उत्पादन सम्भव होता है जिससे प्रतिरिक्त प्राय प्राप्त होती है। यदि उस आय से मत्य हास की घटा दिया जाय तो पुँजी-पदायों से प्राप्त ग्राय शात हो जाती है भीर यदि उसकी पूँजी पर क्या की राशि प्रतिशत के रूप म ब्यक्त किया जाय तो हमे पूँजी की सीमान्त उत्पादकता ज्ञात ही जाएगी। इस कारण ही पूँजी पदायों की मांग होती है। पूँजी पदार्थी की मांग इमलिए है कि उनकी सहायता से उपमोक्ता पदार्थों का उत्पादन विया जा सकता है धर्यात उत्पादन के धन्य सायना ने समान पँजी पदार्थों से प्राय-उत्पादकता शक्ति है। किन्तु पूँजी उत्पादनता का माप करना कठिन है। वह इस कारण कि पूँजी में समय का महत्त्व अधिक है। एक मधीन कई वर्ष चपयोग होती है। मशीन के बनाने म भी समय लगता है, परना रुपया इसने बनावे से पहले ही न्यय करना पढता है जिस पर कि न्याज देना पडता है। चुंति मशीन से नई वर्ष काम नेता होता है. इमलिए हमे केवल इसकी वर्तमान उत्पादकता ही नही. पपित इसके समस्त जीवनकाल मे प्रत्याशित उत्पा-दक्ता ग्रयवा आय का विचार करना पहला है। जब कोई नया पुँजी-पदार्थ ग्रयवा नई मशीन स्थापित की जाएगी तो इसमे पर्म की आय म बदि होती है. उस वृद्धि को पूँजी की सीमान्त भाग उत्पादकता (marginal revenue productivity of capital) बहते हैं। इसको सीमान्त मानो प्राय (marginal prospective y:eld) भी कहते हैं।

ण्यों न्यों एवं उद्यमनतां समान प्रकार वी प्रियन महोने नागात जाएगा, महोन वी सीमान्य पाव उत्पादकता पटती जाएगी क्योंकि जितनी प्रीयक मात्रा में समान प्रकार की प्रधीने स्थापित होगी उनसे बुत याथ में बुद्धि कमय कम होती जाएगी। प्रकार पूर्वी का सीमान्य पाया उत्पादकरात करूं बाउँ के दाने के नीचे की घोर मुना हुमा होता है। (Marginal revenue productivity of eaphal curve slopes downward) । रेलाइ ति 42 1 में MAP वक पूरी भी शोगाना उत्पादन ता नो हवांता है। उचयो तब तन ममीनो नी बद्दाता जाएगा जब तक ति ममीन सी मौमान घाय उत्पादकता प्रवित्त स्थान की रो ममान तहीं हो जाती। यदि स्थान की रव नम ही अप तो उद्यादक प्रवित्त स्थान सी दर स्थान की रव नम ही आप तो उद्यादक प्रवित्त स्थान सी दर स्थान की रव



रेसाइति 421 पूँची का सीमान्त उत्पादकता वक सप्ता निवेश वक

करेंगे ताकि मशीन की सीमान्त उत्पादकता कम होकर मई क्याज भी दर में बरावर ही जाए। रेखाइति 42 1 म जब स्थान की दर Or है तो उदामकर्ता ON निवेश द्यपना पूँजी (capital) की गाँग करेंगे क्योंकि Oll पर ही पूँजी की सीमान्त आय उत्पादकता वर्तमान स्याज की दर Or के बरावर होती है। घव यदि स्याज की दर घट कर Or' हो जाए तो मशीनों घयवा पूँजी की माँग बढ कर ON'हो जाएगी क्योंकि ON' पुँजी की मात्रा से ही पूँजी की सीमान्त भाग उत्पादकता नई म्याज भी दर Or' ने बराबर हीती है। स्पष्ट है वि स्याज दर में कम होने से पुँजी भी भाग बढ जाती है। MRP वक पूँजी ना माँग वक सववा निवेश के लिए बचतो ना मौग बक्त है। इसे निवेश मौग बक्त (Investment Demand Curve) कहते हैं । चूकि स्थान की दर घटने से पूँजी अववा निवेश साम बढ पाती है, इसलिए निवेश-माँग वक की दाल कार्ये से

दायें नीचे की घोर होती है जैसा कि रेखाइ ति 42 1 में MRP वक्त से स्पष्ट है।

पूर्ति का पक्ष (Supply Side)--- ऊपर हमने मांग के पक्ष की व्याख्या की, सब हम पूर्ति के पक्ष की व्याख्या करेंगे। निवेश करने के लिए बचत की मावश्यकता होती है। निवेश के लिए इन बचतो की पूर्ति उन लोगो द्वारा की जाती है जो अपनी सारी आय का उपमोग नहीं करते। यदि बचत करने में कोई कब्ट नहीं होता तो प्रति-वक्त सक्ष-X के विल्कृत साथ ही रहेगा मर्पात दोनो एक ही बर्नेने भीर पूँची वहाँ तक प्रयोग होगी जब निवेश सांग बक्त प्रश-में पर पहुंच जाए भर्यात् सीमान्तं भाव उत्पादकता शून्य हो जाएगी। परन्त इस सक्षार में बचत बिना भ्रमुनिया के नहीं हो सकती। कुछ सीमा के बाद बचत की लागत का उपमीम स्थमित करने के कच्ट से ज्ञान होता है। सोग 100 रुपये माज व्यय करने की 100 रु० कल ब्यय करने पर प्राथमिकता देते हैं। इस प्राथमिकता के कारण उनको ब्याज के रूप में 100 रुपये से प्रधिक रुपये मिलने चाहिए तब ही वे बचत करेंगे। यदि 105 रुप्ये मिलने चाहिए तो उनकी समय भविमान्यता (time preference) 5% है। यदि बचत मधिक करनी है तो ब्याज अधिक देना पडेगा न्योकि जब उपमोनता श्रविक उपभोगका स्थाग करता है तो उसके लिए मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण बढ जाता है। यत कम क्याज की दर पर कम मात्रा में बचत की पूर्ति होगी धौर क्रेंची ब्याज की दर पर धर्षिक मात्रा में बचत की पूर्ति होगी। मतः बचतः पूर्ति वक्तः बार्येसे दायें क्रपर की भीर चढ़ता हमा होता है, जैसा कि रेखाइति 42 2 में बक्त SS द्वारा दिखाया गया है । इस सिद्धात मे मे बातें मानी जाती हैं कि (क) बचतो को सग्रह (hoard) कर नहीं रखा जाता बल्कि बचत करने वाले प्रपती बचती की उधार देते हैं। (ल) कुल भाय (mcome) स्थिर रहती है।

सौंग धौर पूर्ति का सन्तुसन (Balance between Demand and Supply)—धन हमने सौंग और पूर्ति दोनों पक्षों की जानकारी कर सी है धौर दोनों बक्कों के स्वरूपों को जान निया है। धन हम देखेंग कि माग भोर पूर्ति की शक्तियों को परस्पर किया से स्थान की दर कैंदे निर्मारित होगी। स्थान की दर उस स्तर पर निर्मारित होगी जिस पर निर्मेश के लिए बचतों की माँग भोर बचतों की पूर्ति एक दूसरे के बराबर होगे। रेसाइति 422 में 11 निर्मेश माग वक (Investment Demand Curvo) है भौर 85 बचतों का पूर्ति वक्ष (supply curve of savings) है। निर्मेश माँग बक्ष 11 भौर बचत पूर्ति कक्ष 85 एक



दूसरे को Or ब्याब की दरपर काटते हैं। प्रतएक ब्याब की दर Or निर्वारित होगी। इस सन्तुनित ब्याब की दर Or पर निदेश के लिए बचत की मीग प्रीर बचत की पूर्ति दोनो ON मात्रा के बराबर हैं।

यदि स्पात्र की दर Or से प्रियंक हो तो इस परे बचत को पूर्ति बचतों की मौंग को मदेशा स्मिक होगी। इतका परिणाम यह होगा कि बचत करने बातों मे प्रतियोगिता के फलायकण स्थात्र की दर घट कर Or दर पर पा जाएगी। यदि स्थात्र की बर पट कर Or दर पर पा जाएगी। यदि स्थात्र की बर पर के कम हो तो बचतों की मौंग बचतों की पूर्ति की बपता मिफ हो आएगी जिससे बचतों की मौंग करने बातों की परस्पर प्रतियोगिता के कारण स्थात्र की दर बड कर एम Or हो आएगी।

ब्याल के प्रतिस्थित विद्वान्त की बातोषनात्मक तमीका (Critical Appraisa) of the Classical Theory of Interest)

ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धान्त की कई हथ्यियों से ब्रातोचना की गई है। प्रसिद्ध मर्पशास्त्री जै०एक० केन्ज ने इस सिद्धात की कट प्रासोचना की भीर स्थाव 696

के एक नए सिद्धान्त का प्रतिपादन किया िमे ब्याज का तरसता ग्रथिमान सिद्धान्त कहते हैं। • चे हम ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धान्त पर की गई माली ।। मो वर विचार करेंगे।

पूर्ण रोजगार की मान्यता (Full Employment Assumption)--व्याज के सिद्धान्त की साधनों के पूर्ण रोजगार की पूर्वमान्यता करने के लिए ग्रालोचना की गई है। यह भ्रापत्ति की गई है कि साधनो के पर्ण रोजगार की पूर्वमान्यता गलत और ग्रयथार्थ है। साधनो के पूर्णरोजगार की स्थिति मे अधिक निवेश अर्थात् अधिक पूँजी पदार्थी का उत्पादन उपमीग की बटा कर ही सम्भव हो सकता है क्यों कि उपमोग को बटा देने से उत्पादन के साधन उपमोक्ता पदायों से निकल कर पूँजी-पदायों के उत्पादन मे लगाए जा सकते हैं। इसलिए जब साधनों को पूर्ण रोजगार मधवा काम प्राप्त होता है तो लोगो को उपमोग का परित्याग करने के लिये प्रेरित करने के लिए ब्याज देना पडता है ताकि उपमोक्ता पदार्थों के उत्पादन से साधनो नी हटा कर पूँजी पदार्थी के उत्पादन में लगाया जा सके। जब सामन बडी मात्रा में बेकार पाएँ जाते हैं तब लोगों को प्रधिक सचत और निवेश करने के लिए उपमोग का परित्याग मधवा स्थगन करने के लिए प्रेरित करने की मावश्यकता नहीं होती। ऐसी मवस्या में ग्रप्रयुक्त उत्पादन के साधनों को काम पर लगा कर मधिक निवेश (investment) सम्भव हो सकता है। प्रोफेसर डिलड (Dillard) उचित ही कहते हैं, "ऐसे सिद्धान्त की रूपरेखा मे जिसका निर्माण पूर्ण रोजगार की मान्यता पर किया गया है प्रतीक्षा प्रथवा उपमोग परिस्थान के पुरस्कार के रूप में स्थाज दर की घारणा स्वीकार्यं है। किन्द्र यह धारणाकि साधन परी तरह से रोजगार ग्रथवा काम में लगे हुए हैं भाषुनित ससार की परिस्थिति की दृष्टि से स्वीकार्य नहीं है।" ("Within the framework of a system of theory built on the assumption of full employment, the notion of interest as reward for waiting or abstinence is highly plausible It is the premise that resources

are typically fully employed that lacks plausibility in the contemporary world") i1

भाय स्तर मे परिवर्तनों की अपेक्षा (Changes in the income level ignored)—पूर्ण रोजगार की मान्यता ग्रहण करके प्रतिष्ठित सिद्धान्त ने ग्राप स्तर मे परिवर्तनो तथा उसने बचत भौर निवेश पर प्रमाव की उपेक्षा की है, प्रतिष्ठित सिद्धान्त स्याज दर धौर बचत की मात्रा के बीच सीधा फलन सम्बन्ध (direct functional relationship) स्थापित करता है। जैसे स्थाज की दर बढती है, बचत की मात्रा मी ष्पिक होती है। परन्त ब्याज की ऊँची दर पर निवेश मयवा विविधोग ने लिए माँग घट जाती है जिसने परिणामस्वरूप ब्याज की दर घट कर उस स्तर पर पहुँच जाती है जहाँ बचत भीर निवेश सन्दलन में होते हैं। परन्तु यह बास्तविक प्रतीत नहीं होता । प्रथम, इसलिए क्योंकि बचत और ब्याज की दर म सीघा फलन सबध सन्देहपूर्ण है भौर, द्वितीय, इसलिए कि जब ब्याज दर के बढ़ने के फ्लस्वरूप अधिक बचत की जाती है तो बचत की इस अधिक मात्रा से अधिक निवेश होना चाहिए क्योंकि प्रतिष्ठित सिद्धान्त में निवेश, बचत की मात्री द्वारा निर्धारित होता । इसके ग्रतिरिक्त, प्रतिष्ठित सिद्धान्त में समायोजन की समस्त प्रक्रिया में ग्राय में परिवर्तन को बिल्क्स ही दिखार में नहीं सामा जाता। वस्तुन जब ब्याज की दर बढ़ती है और फलस्वरूप निवेश घट जाता है तो भाग में कमी हो जाएगी। माय में कभी हो जाने से बचत की मात्रा घट आएगी। भतएव बचत भीर निवेश में समानता व्याज दर में परिवर्तन द्वारा नहीं होती, भवित यह तो भाय मे परिवर्तन द्वारा होती है।

मब विपरीत स्थिति को सीजिए। यदि स्थान की दर घटती है तो प्रतिष्ठित सिद्धान्त के धनुसार निवेश भौग बढ़ जायेगी। परन्तु ब्याज की कम दर पर बचत की सधिक मात्रा की पूर्ति नहीं होगी। इसलिए प्रति-ष्ठित सिद्धान्त में बचत की कम दरों पर अधिक निवेश नहीं हो सकता क्योंकि ब्याज की कम दरी पर बचत

¹ D Dillard, Economics of J. M. Keynes, p 162.

की सात्रा कम होती है। परन्तु ऐसा बास्तव में नहीं होता। कम व्याज करे दर पर अधिक निवेश होगा और निवेश की मात्रा में वृद्धि से गुणक प्रमाव (multiplier elicet) हारा भाव में वृद्धि हो जाएगी और प्रमिक धाय में वेध से भित्र के सम्भव होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यक्त और निवेश में समात होने नी प्रवृत्ति भाग में परिवर्तन द्वारा साई जाती है न कि व्याज दर में परिवर्तन हो दसके धातिरिक्त, व्याज दर में परिवर्तन हो दसके धातिरिक्त, व्याज दर में परिवर्तन हो पर सम वृद्धि करके बचत की मात्रा को बढ़ा देती है। परन्तु यह प्रतिधित सिद्धान्त के निक्कृत विपरीत है व्यति उसमें को कम ब्याज की दर पर बचत की मात्रा को कम मात्रा गया है।

उपमुंक्त विश्लेषण से यह निष्कर्ष निकलता है कि प्रतिष्ठित सिद्धान्त में भाय में परिवर्तनों की उपेक्षा करके ब्याज दर को बचत और निवेश में समानता लाने का कारक मानकर बड़ी भूल की गई है। प्रति-ष्ठित सिद्धान्त ग्राय स्तर मे परिवर्तनो की भवहेलना इसलिए करता है क्योंकि यह साधनों के पूर्ण उपयोग की पूर्वमान्यता कर लेता है। जब साधन पूरी तरह से उपयोग हो रहे होते है, तब उत्पादन तकनीक के स्थिर रहने पर बाय-स्तर समान ही रहेगा। यह केन्ज (Keynes) ही या जिसने साधनों के पूर्ण उपयोग भौर रोजगार की मान्यता का परिस्याय किया भीर भाग स्तर मे परिवर्तन को तया उसके बचत भीर निवेश के सम्बन्ध को ध्यान में रखा। ग्रेफेसर डिलर्ड (Dillard) निखते हैं कि "ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धांत भीर केन्ज के ब्याज सम्बन्धी मुद्रा सिद्धान्त मे महत्त्व-पूर्ण मन्तर यह है कि एक तो साधनों के पूर्ण रोजगार भौर उपयोग का ग्रयंशास्त्र है भौर दूसरा पूर्ण रोजगार से कम का प्रयंशास्त्र हैं" ("The difference between the traditional theory of interest and Keynes' money theory of interest is a fundamental aspect of the difference between the economics of full employment and the economics of less than full employment) ;1

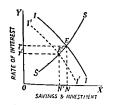
सत्य उपभोग के निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव को उपेशा (Dosmcentive Effect of Lesser Consumption on Investment Ignored)—प्रतिचित्त सिद्धांत्व के मृतुसार प्रथिक निवेश स्थवा विनयोग यदाने से ही सम्भव हो सकता है। उपमोग में त्रिता ही प्रशिक्त कभी की जाएगी उत्तरी प्रथिक निवेश होगा। जैसा कि हम जातते है पूँची पदायों के निवेश होगा। जैसा कि हम जातते है पूँची पदायों को मीग उपमोक्ता पदायों के लिए साम से उपने कमा त्रित्व हो हो है। इसितए उपमोग में में मी दिनका सर्थ है उपमोगता पदायों के लिए माग में कमी दूर्जी पदायों को मोग को घटा देगी। भीर इस प्रकार निवेश करने वी प्रयेशा (inducement to invest) पर प्रतिकृत प्रभाव डातेगी। उपमोग की इस कमो के निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव डातेगी। उपमोग की इस कमो के निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव को प्रतिचित्त विद्वान ये परोशा की गई है।

धामे चल कर हम देखेंगे कि केल के सिढाल में स्थित मात्रा में निवेश उपमोग को पटा कर सम्मय नहीं होता। केल के सिढाल में सापनों के केलर स्थान प्रमुख्त होने की सिढाल में सापनों के प्रमुख्त सापनों का प्रयोग करने मस्तिक निवेश किया ग्रा सकता है। जब निवेश चढात है तो इसने मार्थ के स्तर में पृद्धि होती है। मार्ग में वृद्धि से लोगों का उपमोग बढ़ता है। इस प्रकार केल्य के सिल्सिय में स्थान निवेश से हमार्थ के स्तर में पृद्धि होती है। मार्ग में वृद्धि से लोगों का उपमोग बढ़ता है। हम प्रकार केल्य के सिल्सिय में स्थानित निवेश से स्मित स्वयोग होता है पर्यवा दूसरे राज्यों में निवेश मेरि उपमोग होता है पर्यवा दूसरे राज्यों में निवेश मीर उपमोग होता है पर्यवा स्वयं हमेरे स्वयं मार्यवा मा

बबत भनुषुबों का निवेश मनुसूबों से स्वतन्त्र होने की पूर्वमान्वता (Independence of Savings Schodule from Investment Schodule Assumethy ने रोजगार हथा सिंपर धान के स्वतः को युव्यान्वता का एक बीर निविद्या मान के स्वतः को युव्यान्वता का एक बीर निविद्या मान बाद है कि इससे बबत मनुसूबी में किसी विरिवर्तन के बिना निवेश मान की मनुसूबी में परिवर्तन होना माना गमा है। उदाहरणाएं प्रतिच्या मान का बक्त की स्वतार्थ पर चाने के कारण

^{1.} Op est p 160.

नीचे को सरक कर 1'1' की स्थिति मे या जाता है तो आगत को नई सबुकन दर Or' हो जाएगी जित पर कि नया निदेश मांग वक 1'1' दिए गए पूर्वि वक कि नया निदेश मांग वक 1'1' दिए गए पूर्वि वक कि नया कि नया है। किन्तु यह ठीक नही है क्यों कि निदेश में कमी के फतस्वरूप माय पट जाएगी। चूंकि बजत का पूर्ति वक किसी दिए हुए थाय के स्तर को स्थित नान कर खीवा जाता है, इसलिए जब माय पटती है तो बचत पहले की युक्ता में कम हो जाएगी। मेंगे भे परती है तो बचत पहले की युक्ता में कम हो जाएगी भीर फतस्वरूप वज् का पूर्ति वक दायी मोर नीचे की सरक जाएगा। परन्तु प्रतिष्ठित सिद्धान्त में निवेश में परिवर्तन होना नदी माना जाता और बचत मनुसूची को निदेश मनुसी से दिल्लुल स्वतन्त्र होना समझा जाता है जो कि क्षीर स्थाप नहीं है।



रेसाकृति 42-3 : बचत तथा निवेश में सन्तुलन इत्ता म्याज का निर्वारण

 दायी घोर सरक जाएगा घोर जैसे साय मे कमी होती है वचत वक बायो घोर सरक जाएगा। इस प्रकार यदि हमें पाय का स्तर शात नहीं तो हम बचत वक डोस्पित नहीं जान सकते घोर यदि हमें बचत वक डोस्पित नहीं जान सकते घोर यदि हमें बचत वक डोनहीं बच्द सकते। इससे यह निष्फर्य निकलता है कि
हम स्पात्र की दर नहीं जान सकते यदि हमें पहले हो
धाय का स्तर मालूम नहीं। परन्तु हमें धाय का स्तर
आत नहीं हो सबता यदि हमें पहले को प्रवाद का पता
नहीं हों सकता यदि हमें पहले नते विदेश पात्र
हों क्यों के स्वाद के स्तर को प्रमावित करती
है। इस प्रकार हम देसते हैं कि स्पात्र वर के निर्यारण
का प्रतिथ्वत सहामन कोई निर्चत समाधान प्रस्तुत
करों करता पति इस सिदान्त में स्वाद वर देवत

वर्तमान प्राय से बचत मुद्रा राजि को मूर्ति का-केवल मात्र कोत नहीं हैं (Sarings out of cyrent income is not the only source of the supply of funds)—जैसाकि हम उपर देश प्राए हैं, प्रतिष्ठित सिद्धान्त केवल वर्तमान धाय में से वयत को ही मार्किट में म्हण्योग्य राजियों को पूर्ति मानवा है। चेकिन वर्तमान धाय में से वयत ही मुद्रा पूर्ति का एक मात्र कोत नहीं है। जोगों के पास प्राय: गत वर्षों से संचित किया हुधा पन भी होता है जिसको किसो वर्ष में भी निकाला जा सकता है जिससे मार्किट में म्हण्य-गोग्य राजियों की पूर्ति बढ जाती है। इसके घतिरिक्त, धावकल वेक साल (Bank Credit) मी निवेश योग्य राजियों का ग्रती महत्त्वपूर्ण लोत वन गई है। जिसको भी प्रतिष्ठित सिद्धान्त में उपेशा की

हमने ऊपर प्रतिष्ठित सिद्धातः का धातोचनात्मक ध्रम्ययन किया है। प्रतिष्ठित सिद्धान्त की बुछ पूरियों को द्याण-योग्य राशियों के सिद्धान्त ने दूर किया। ध्रव हम स्थान के प्रणयोग्य राशियों के सिद्धान्त का विवेचन करेंगे।

ऋण-पोग्प राशियों का सिक्षान्त प्रथम नव-प्रतिदिवत मिद्रान्त

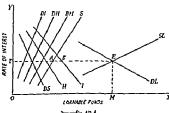
(Loanable Funds Theory of Interest or Neo-Classical Theory)

स्याज के सम्बन्ध में एक भौर विचारधारा विक-सित की गई है जिसको ब्याज का ऋण योग्य राशियो का सिद्धान्त कहा जाता है। ऋण-योग्य राशियों के रिदान्त को विकसित करने वाले ग्रायंशास्त्रियों मे प्रमुख प्रपंशास्त्री विकसेल, बर्टिल भोहलिन, राबर्टेसन, निडहत, वाइनर प्रादि हैं। इस सिद्धान्त के प्रतुसार वास्तविक शक्तियाँ जैसे कि बचत करने की भावना. प्रतीक्षा. समय-प्रथिमान्यता तथा प्रेजी की उत्पादकता ही केवल ब्याज दर को निर्धारित नहीं करते बल्कि मुद्रा का सबय तथा धसबय करना (hoarding and dishoarding of money), बैको द्वारा मुद्रा का सजन, उपमोग के प्रयोजनों के लिए मुद्रा भूग की

दकता जैसी बास्तविक शक्तियों के महत्त्व की भी स्वीकार किया गया है।

इम सिद्धान्त के धनुसार व्याज दर ऋण-योग्य राशियों की भाँग तथा उनकी पूर्ति द्वारा निर्धारत होती है। ऋण-योग्य राशियों की प्रति में भाग में से की गई बचतें, असचित किया गया मुद्रा धन, बैको द्वारा सूजन की गई मुद्रा तथा व्यवसायियो द्वारा निर्निवेश (disinvestment) ब्रादि शामिल हैं) ऋण-योग्य राशियों के लिए माँग में निवेश के लिए माँग. उपभोग के लिए माँग लया मुद्रा सचय (lioard) करने के लिए माँग सम्मिलित है। इसलिए हम नीचे अपन-योग्य राशियो की पूर्ति तथा माँग के विभिन्न लोतो की सविस्तार विवेचना करेंगे।

ऋण-योग्य राजियों (Loanable Funds) की माँग अग्रण-योग्य राशियो की माँग तीन प्रकार से होती है। कई लोग रुपमा व्यापार या उद्योग में निवेश



रेखाकृति 42 4

मौर भी स्थाज दर के निर्घारण में भाग सेते हैं। इस प्रकार ऋग-योग्य राशियों के सिद्धान्त के समर्थकों ने म्याज का निर्वारण मीद्रिक (monetary) तथा गैर-मौद्रिक (non-monetary) दोनो प्रकार की शक्तियों हारा होना माना है। धतएव ऋण-योग्य राशियो का सिद्धान्त वास्तव में स्थाज का मौद्रिक सिद्धान्त है मचपि यह केवल अपूर्ण रूप से ही मीद्रिक है क्योंकि इसमे क्याज दर के निर्धारण में बचत तथा पूँजी की जत्या-

के लिए माँग करते हैं। कई लोग अपने पास रुपया सवय करके (hoarding) रखना चाहते हैं। (ा) बाबारण समय में ऋण पर रुपया नेने की गौर मिकतर उन व्यवसायो भवना फर्मी द्वारा होती है. को स्पर्धों को ब्यापार भवना उद्योग में निवेध करते ž 1

इस सिद्धान्त के सनुसार विनियोग प्रथवा निवेश की मात्रा न्याज की दर के साथ बदलती है पर्यात निवेश स्पाज-दर सापेश (Interest clastic) होता है। निवेश से जिस प्रतिशत लाम की प्राप्ता होती है उदक्की स्थाज की दर में जुलना की जाती है। यदि स्वक्त स्थाज की दर में जुलना की जाती है। यदि स्वक्त के दर कर हो तो निवेश में प्रपिक रुपया लगाया जाता है और यदि स्थाज की दर प्रपिक हो जाए तो निवेश में कम रुपया लगाया जाता है। स्पष्ट है कि स्थाज की दर वट जाएंगी भीर स्थाज की दर वट जाएंगी भीर स्थाज की दर वट जाएंगी भीर स्थाज की दर वट जाएं तो निवेश के लिए प्रधुण-योग्य राशियों की मींग यह जाएंगी। भत निवेश के लिए प्रधुण-योग्य राशियों की स्थाज जाएंगी। भत निवेश के लिए प्रधुण-योग्य राशियों के मींग का वक बायें से दायें नीचे की भीर कुका हुमा होगा जैसा कि रेखाइति 42 4 म वक 1 द्वारा दर्शाया गया है।

(1) उपभोग के लिए ऋण (Consumption for Loans)-मूण-योग्य राशियो की माँग उपमोग वे लिए की जाती है। उपमोग के लिए ऋण वे लोग लेते है जो अपनी भाग तथा सचित धन से अधिक उपमोग करना चाहते हैं। उपमोग के लिए भ्रुण प्राय टिकाऊ उपमोक्ता पदापं (durable consumer goods) जैसे कि गृह निर्माण, मोटर कार, स्कूटर, टेली विजन, रेफीजरेटर मादि कय करने के लिए प्राप्त किये जाते है। उपमोग के लिए ऋण की माँग भी स्थाज-दर सापेक्ष (interest-clastic) होती है। जब ब्याज की दर कम होती है तो लोग टिकाऊ उपमोक्ता पदायाँ के लिए प्रधिक आपूर्ण लेने के लिए प्रेरित होगे। प्रत उपभोग के लिए ऋण की माँग (जिस dissavings भी कहते हैं) का बक्र बापें से दायें नीचे की घोर अका हमा होता है जैसा कि रेलाकृति 424 मे DS वक द्वारा प्रकट है।

(111) सचय के लिए माँग (Domand for Hoarding)—मुद्रा घरवा पन का सक्य भी मूच-योग्य राशियों की माँग की प्रमानित करता है। सक्य के लिए मुद्रा की माँग का घर्ष है लोग घरने पास प्रिक नक्द रुपया रखना चाहते हैं। जब लोग घरनी घाय से कम उपभीग करते हैं ती है मुख रुपया बचा पास के कम उपभीग करते हैं ती है मुख रुपया बचा पास है कम उपभीग करते हैं ती है मुख रुपया क्या पास है हैं। इस प्रकार प्रमानित करते हैं तो है उपसर पर्या करता है हैं। इस प्रकार प्रमानित करते हैं वा इस स्वार परानित करते हैं या इसके होयर, मूच-पन मारि लरीद सनते हैं भपवा उन्हें भपने व्यापार में लगा सनते हैं। यद वे यह सन न नरता चाह तो भपनी नजत ना ननदी ने रूप में सचय (hoard) नर सनते हैं। यद लेशा भपनी ने यद स्थान परितापिता में स्थान परितापिता के स्थान परितापिता किया में प्राप्त समस्त रूपमों ने वेच देत हैं। यह समस्य रहें कि रूपमों ने सिंप प्रयोग नहीं नरते तो बाकी रपयों ना सजय कर सनते हैं। यह समस्य रहें कि सवय के निल् भोग दूसरों से मूल नहीं लेते पर धपने पता उपलब्ध मुख्य पोय राशिया नो सचय करने के लिए भोग दूसरों से मूल नहीं लेते पर धपने पता उपलब्ध मुख्य पोय राशिया नो सचय करने के लिए भीरत होने हैं। जब क्यांज की दर भियन होगी तो कम मात्रा म सचय करेंगे भीर जब ब्यांज की दर मार्थ होगी तो वे नम रख्या ज्यार पर देंगे भीर प्रिक मात्रा ने रख्या का सचय करेंगे।

उपयुक्त विस्तेषण से स्पष्ट है कि सचय के लिए मुद्रा की माँग का वक्त भी बायें से दायें नीचे की भूका हुमा होगा जैसा कि वक्त H द्वारा प्रकट है।

हुआ हागा जसा कि बक्त में द्वारा प्रकट है। ऋष्ण-योग्य राजियों की पूर्ति (Supply of Loanable Funda)

न्हण योग्य राशियों की पूर्ति के पहा के भी कई मा हैं जैसे बचत (saving), दवे हुए रुपयों में से रुपए निकालना (dishoarding), बैक साल (bank credit) भीर व्यापार भीर उद्योग में निवेश निए गए रुपए में से निकालना (disnivestment) मादि। मब हम पुषक्-पुषक् इनकी व्यारया करेंगे।

(१) बचत (Saving)—प्रण-योग्य राजियो की पूर्त कर सबसे पक्षा कोत बचत है। बचत आय घोर उप-मोग के प्रसार से उत्सन्त होती है। कुछ बचत तो प्रसानिय के प्रसार से उत्सन्त होती है। कुछ बचत तो प्रसानिय का प्रमान को मावाघो पर निर्मार करती है। साधारणत एक पर्वाप (Period) को माय को जब धगलो धविष में प्रसावप्रमोग न किया आए तो बचत का मुजन होता है। चूं कि स्थान दरो पर बचत की मात्रा मी विभिन्न होती है, हसतिए बचत की प्रमुख मी स्थाप कर ते प्रसाद करती है। तो बचत को मुन्य की भाग पर निर्मंत करती है। निजी बचत मनुष्य की भाग पर निर्मंत करती है। उत्साद यह माना आता है कि यदि धाय निर्मंत होती के पर पर निर्मंत करती है। तो बचत स्थाप की दर पर निर्मंत करती है। उत्साद पर निर्मंत करती है। उत्साद यह माना आता है कि यदि धाय निर्मंत होती है चत्त स्थाप की स्थापन स्थाप की है ध्वापन स्थाप की स्थापन स्थाप की स्थापन स्थाप की है ध्वापन स्थाप की स्थापन स्थाप की स्थापन स्थाप की

दर पर प्रधिक वचत की जाएगी धौर कम न्याज की दर पर कम बचत की जाएगी। ध्रत बचत का वक वार्ये से दायें ऊपर की घोर चढता है जैसा कि रेलाकृति 424 में वक श्री द्वारा प्रदक्षित किया गया है।

स्पितिगत बचती (personal savings) के प्रति-रितन धरि प्रकार की सी बचतें होती हैं। ये दूसरी प्रकार की बचतें व्यवसायी प्रपत्ता कमी द्वारा को जाती है। पर्म के लात का कुछ माग तो हिस्सेदारों में बौट दिया जाता है और तेप उत कम्पनियों की बचत (corporate savings) है। कम्पनियों की बचत (corporate savings) मी त्याज की दर पर निर्मर क्रमती है, उंची स्थाज की दर पर एक एमें मार्गिट में ऋष्ण सेने के बजाए प्रपत्ती बचत मे तृद्धि करेगी। स्थितन गत बचती (personal savings) सौर कम्पनियों की बचत (corporate savings) को तर कम्पनियों की बचत का बक में प्राप्त होता है।

(11) आस्तय (Dishoarding)—पूर्वि का दूसरा मान है सनिय पन से नुष्ठ रुपमा निकास नेना (dishoarding) दिस किया निकास नेना (dishoarding) दिस किया तो मुंग समित पन मिल्य मुद्रा त्रिक्षण के निए उपनच्य हो जाता है। इसिय 'सम्बन्ध' से भ्राम-सोच्य राशियों को पूर्वि वड़ जाती है। यदि स्मान की दर वड जाय सो कई श्रामिन को रुपमा सच्य करते हैं के रुपम निकास कर म्यान पर देने को तैयार हो जाते हैं और यदि स्थान की दर कम हो जाए तो वे अधिक मात्रा में रुपमों को सच्या करते स्वति हैं श्रीर कम रुपमों को भ्राम पर देने के निए तैयार होते हैं। इसियए सत्तम्य का यक बावें से दायें धोर को ऊपर बदता हुमा होता है। रेलाइति 42 4 मे DII सम्बन्ध (dishoarding) का तक है भीर यह पूर्ति का

(111) बेक साल (Bank Credit)—पूर्ति का एक घोर माग बेक साल (bank credit) है। उब बेक नमें पूर्ण देते हैं या जब वे बोड (bands) क्रम करते हैं तो दनका गुगतान साल (credit) का मृजन करने करते हैं भीर यह बेक साल प्रप्रण्योग्य राशियों की पूर्ति करो बवाती है। माधुनिक गुग मे तो देश की मुद्रा पूर्ति मे बैक साख एक बहुत महुत्वपूर्ण प्रत बन गई है। बैक माल को बैक मुद्रा (Bank Money) मो कहते हैं क्योंकि बैक साल उतती ही छच्छी मुद्रा है जितनी कि किसी और प्रकार को मुद्रा। बैक साल को पूर्ति भी ज्यान की दर पर निर्मर होती है। साधारण-तया बैक ऊँची ब्याज की दर पर कम मात्रा से मुद्रा देने को प्रेरित होते हैं। इसलिए बैक साल की पूर्ति का कक भी वाएं से दाएं धोर ऊपर को चढ़ता है। रैला-कृति 424 में बैक साल की पूर्ति BM वक्त द्वारा दिलाई गई है।

(ग) निनियेस (Dismvestment) — मृण योग्य रासियों की पूर्ति वा एक घीरसीत निनियेस है। निनियेस वा धर्म है कि उद्योगपतियों द्वारा व्यवसाय में समाये हुए थए को निकाल जेना धरे र ख्रेष्य दे के सिष्ठ हुए थए को निकाल जेना धरे र ख्रेष्य दे के सिष्ठ हुए थए को निकास की पर पूर्णी पर लान की दर प्रवासियों को निवेस की गई पूर्णी पर लान की दर प्रवासियों को निवेस की गई पूर्णी पर लान की दर प्रवासियों उद्योग में ताम की दर बहुत घर गई है। जब किसी उद्योग में लाम की दर बहुत घर गई है तो उसके उद्यादक स्थाप वास सूर्व हास धरसानों (Depreciention reserves) की उस उद्योग में मानिनों धादि के प्रतिस्थापन करने के बजाय दन धरसाथों को माक्ट में मुख्य देने के लिए दीयार हो जाते हैं। निनियेस वा स्वक भी ब्याव दर सायेक होता है धीर उपर को चढ़ती है जेस कि यह DI है।

भाँग बोर पूर्ति में सन्तुलन (Equilibrium between Demand and Supply)

उत्तर हमने शृव योग्य राजियों की मांग (demand for loanable funds) मेर उनकी दुर्त (supply of loanable funds) के रखी की त्यारण की है। इन मांग भीर दुर्ति की सालियों के सन्दुलन हारा अवल की दर तिमारित होनी है। स्थान की दर उस स्तरपर सन्दुलन में होगी जहीं शुक्त-योग्य रागियों की मांग की मांग व उनकी पूर्ति की मांग वर्तिकरहोंगी। सन-साल-दरका सन्दुलन उस स्तर पर होगा जहीं

निवेश मौग - सथय - उपमोग के लिए ऋण = बचत - चेक सास - ग्रसचित धन - निनिवेश । सर्पात Investment (I)+Hoarding (H) +Consumption Loans or Dissavings (DS) = Saving (S)+Bank Credit (BM)+Dishoarding (DH)+Disinvestment(DI)

इस समीवरण का बार्या पक्ष पूर्ति वे विभिन्न मागो को दर्जाता है। रेलाकृति 42 4 मे इन दोनों पक्षों के विभिन्न मागो भीर इनको समूचे तौर पर दिखाया गया है।

इस रेलाकृति 424 म SL वक रुपये की समस्त पूर्ति को दर्जाना है घोर DL समस्त माँग को । SL वक DH, DI, S घोर BM वकों के शैनिज जोट (horizontal addition) से प्राप्त होना है। दर्जा SL स्थार DL मांग वक तीन वक I, H घोर DS के शैतिज जोड से प्राप्त किया जाता है। ये दो वक SL घोर DL एक दूसरे को E विन्दु पर काटते हैं। इससे हमें सल्युलित स्थाज को दर ज्ञात होती है। घन स्थाज की दर C प्राप्त SL स्थार SL स्य

ऊपर लिखे समीवरण से निम्नलिखित समीवरण निकाले जा सबते हैं। (I - DI) + (H - DH) = (S - DS) + BM

(I-DI) + (H-DH) = (S-DS) + BMor net I + net H = net S + BM

इस समीकरण से पता चलता है वि स्थाज को सन्तुलन दर पर निवल निवेश + निवल सचय निवल वचतो और वैक साख के समान होते हैं।

मह धावस्यक नहीं वि दोनों पत्तों के मत्ता भाग एक दूसरे के समान हो। उदाहरणत यह भावस्यक नहीं नि जुण देने वासों की करत की माना भीर जुण केने बालों का निवेदा समान हो। यही बात दूसरे मागों के विश्वम में मी लागू होती है। वरन्तु उल्लेपतनीय बात यह है कि प्रमीट वयत (desired or planned savings) धीर प्रमीट प्रथम पूर्वाधीनित निवेदा (Desired or Planned investment) के सान्तुलन नी प्रवस्था में बरावर हो। यदि दिगों मन्तुलित स्थान की प्रदर्भा में बरावर हो। यदि दिगों मन्तुलित स्थान की स्टर्भ पूर्वाधीनित बसत सीर पूर्वाधीनित निवेश परस्पर समान नहीं हैं तो वह धवस्या स्यायी सन्तुलन (stable equilibrium) की नहीं होगी और इसलिए उसमे परिवर्तन होने की प्रवृत्ति पाई आएगी। उदा-हरणार्थ रेलावृति 424 में Or ज्याज की दर पर पूर्वापोजित यचत (planned savings) भीर पूर्वा-योजित निवेश (planned investment) परस्पर समान नहीं हैं, इसलिए ब्याज की दर Or पर स्थिर नहीं हो सकती। Or ब्याज की दर पर पूर्वायोजित निवेश की मात्रा (planned investment) जो rB में बराबर है पर्वायोजित बचत (planned savings) जो rA वे बराबर है, से भ्रधिक है। इमलिए यह ग्रवस्या स्थापी नहीं रह सक्ती (When planned investment exceeds or falls short of planned savings, the situation is unstable and can not continue) । पूर्वायोजित निवेश से भविन होने भा परिणाम यह होता है वि पदार्थी और सेवामी की मौग बद जाती है भीर इसके फलस्वरूप लोगों की श्राय में युद्धि होने के कारण बचत बद्ध कर निवेश के बराबर हो जाती है प्रर्थात जब किसी समय पूर्वा-योजित बचत और पर्वायोजिन निवेश में अन्तर हो तो कुल ग्राय में बृद्धि या नभी होने वे कारण अन्त में पूर्वायोजित यचत भौर पूर्वायोजित निवेश बराबर हो

जायों।

जब आप में परिवर्तन ने फलस्वरूप सचत और
निवेश बरल जाते हैं तो समुचा बचत बार (S) और
समूचा निवेश मांग बक (I) प्रपती पूर्व स्थिति से
विवर्तित हो आर्थे। परिणामस्वरूप भ्रष्टण-योग्य
राशियों न पूर्व कि SE और मुख्य-योग्य
राशियों न पूर्व कि SE और मुख्य-योग्य
राशियों न पूर्व कि SE और मुख्य-योग्य
राशियों न पूर्व के स्वर्तित होंगी जहाँ (I)
म्राय्य स्थायों की मांग और उननी पूर्व रस्पर
समान हैं और (2) पूर्वायोंजित निवेश और प्रयायोजित वचन परस्पर समान हैं।

श्रव-योग्य राशियों के सिद्धान्त की धासोधनात्मक समीक्षा (Critical Evaluation of the Loanable Funds Theory)

ऋण-योग्य राशिया का सिद्धान्त स्थात्र के प्रति-ष्टित मिद्धान्त से ध्राधिक उत्तृष्ट है। इस सिद्धान्त ने

श्रृण-योग्य राशियों के लिए माग और उनकी पृति निर्धारित करने वाले तत्त्वो और शक्तियो के सम्बन्ध में हमारी जानकारी की काफी बढाया है। यह ब्याज के निर्धारण का एक व्यापक विश्लेषण करता है और ब्याज दर को प्रमानित करने नाले सभी तत्था जैसे कि बचत, निवेश, माग सचय श्रीर असचय (hoarding and dishoarding) तथा बैक साख आदि को विचार में लाता है। परन्त केन्ज और केन्ज्रियन अधेशास्त्रियो ने अप्रण-योग्य राशियों के सिद्धान्त की प्रासीचना की है। प्रथम, केन्त्र ने यह झापत्ति की कि ऋण-योग्य राशियों के मिद्धान्त में प्रयक्त सचय की धारणा (concept of boarding) गलत और धयमार्थ है। इसका कारण यह है जि केन्त्र के मतानुसार यदि भूदा की मात्रा समान रहती है तो मुद्रा सचय मे कमी और बृद्धि नहीं हो सकती। चलन में मुद्रा किसी समय किसी व्यक्ति के पास नफदी के रूप में अवश्य होगी । उनके प्रनुसार यदि मुद्दा की मात्रा समान रहती है तो किसी मनय-प्रविध (time period) से पूर्व और ग्रन्त में नकदी की मात्रा भी समान रहेगी किसी व्यक्ति द्वारा मुद्रा का ग्रांबक सचय विसी अन्य व्यक्ति द्वारा ग्रसचय से रह हो जाएगा। परन्तु ऋण-योग्य राशियों के सिद्धान्त की यह भानीचना अमपूर्ण है। बास्तव में किसी समाज में मुद्रा की समर्थ और बास्त-विक पूर्ति केवल भुद्राकी मात्रापर ही निर्मर नही करती, यह मुद्रा के चलन देग (velocity of circulation) पर भी निमंद करती है भीर मुद्रा का यह चलन बेग ही है जिसमे सच्य अयवा मसचय के पलस्वरूप परिवर्तन होता है और जिससे मुद्रा की वास्तविक पूर्ति प्रमावित होती है, यद्यपि मुद्रा की मात्रा समान ही क्यों न रहे। प्रोफेसर जी० एन० हाम (GN Halm) ठीक ही लिखते हैं "किसी समय-अवधि से पूर्व और अन्त में मुद्रा की मात्रा समान चाहे रहे परन्तुं मुद्रा का चलन वेग बदल सकता है और यह मुद्रा के चलन वेग मे परिवर्तन ही है जो कि सचय तथा असचय द्वारा निर्धारित होता है। निष्क्रिय राशियों में बृद्धि धौर सकिय राशियों में कमी ही सबय है जो कि मुद्रा के बसन बेग को घटा देता है। मुद्रा के वेकार और

निष्क्रिय रहने के समय में परिवर्तन हो सकता है जो कि ऋण-योग्य राशियों की पूर्ति को बदल देगा।"

इस अकार हम देखते है कि किमी समय-अवधि में परिचलन में मुद्रा की भागा समान रहने पर भी सचय सम्मव हो सकता है और इसलिए ऋग-योग्य राशियों के सिद्धान्त पर केन्द्र होरा की गई आपील शुक्तसमत नहीं है। बाहतन में हे ने स्वय सिद्धान क्या निर्फल राशियों (active and inactive balances) में अन्तर किया और जैता कि हमने उत्तर हाम (सिक्रीण) के क्यन में देखा कि सिक्रिय राशियों के स्वान पर निर्फल्य राशियों में वृद्धि हो तम्य है निर्फल्य निर्माण की निर्फल्य की समय-अवश्वि (अर्थोंन से हस्तानरंगों में वृद्धि होता की समय-अवश्वि (अर्थोंन से हस्तानरंगों में वृद्धान होगा को कि स्वन्य में गया समय) में वृद्धि होती है तो इसका अर्थ सचय होगा जो कि स्वन्यभोग राशियों की शृति को घटा देशा और सेरा अकार स्वाव द के निर्मारण को प्रमानित करेगा।

वेन्ज ने भूण-योग्य राशिया के मिद्धान्त की इस भाषार पर भी आलोचनाको कि यह भी प्रतिष्ठित क्षिद्धान्त की तरह ब्याज दर के निर्धारण का पूर्णतया निश्चित समाधान (determinate solution) प्रस्तुत नहीं करता । इसमें वृत्ताकार तर्क (circular reasoning) निहित है। उनके अनुमार चुकि बचत ऋण-योग्य राशियो की पूर्ति का महत्त्वपूर्ण साधन है तो भाग स्तर मे परिवर्तन से भूग योग्य राशियो का परि वक्र भी बदल जाएगा। अतएव आय स्तर को जाने बिना हम ब्याज दर को नही जान सकते और हमे आय का स्तर मालुम नहीं हो सकता जब वक कि हमें ब्याज दर मालुग न हो क्योंकि क्याज दर निवेश को प्रभावित करती है जिससे भागे आप का स्तर निर्धारित होता है। केन्ज की तरह हेन्सन (Hansen) ने मी ऋण योग्य राशियों के सिद्धान्त की शालीवता की है और तिखते हैं कि 'अपूण-योग्य राशियो की पूर्ति अनु-सची में बचत तथा नई मुद्रा एवं निष्क्रिय राशियों के

I. G N Helm, Monetary Theory, 2nd ed (1955), p 334

बनवर द्वारा ऋण-योग्य राशियों म शुद्ध बृद्धि शामिल है। परन्तु चुकि पूर्ति का बचन साम ग्राप के स्तर के परिवर्तन में बदानता है, इमित्रण इसम निष्मर्थ निकारता है कि ऋण-योग्य राशियों का कुत पूर्ति बक्क भी आग में परिवर्तन में बदन जाएगा जिसके परिणामस्वरूप ब्याज दर प्रतिस्थित हो जाती है।"1

आय म्तर में परिवर्तन के बचना की पृति पर बनाव की उपक्षा करने के लिए केरब द्वारा प्रतिष्ठित मिद्रान्त की ग्रापीनना तो ठीक भी परना उसके द्वारा श्चल-योग्य राणिया ने मिद्धान्त पर भी नी गई यही आरोचना ठीव नहीं है। इसका कारण यह है कि ऋण-थील राशियों का विद्यान स्थान दर के निर्धारण की तक धवधि के समय ग्रन्तर (one period time lag) ही समय-अवित विज्येपण (priod analysis) द्वारा ध्याच्या जन्ता है जिसमें यह मिटान्त ध्यात्र दर का निध्यित पिद्धान्त प्रस्तृत अपने संसपत हो। गया है। द्माय-बोग्द राणियों के मिद्रान्त में बचन की पति विक्रवी अवधि की प्राय द्वारा निर्पारित होती सानी गर्द है और इस प्रकार नियारित बचत पुनि के ग्रन्थ बोरों मन्ति और ऋत-याप रागियों के लिए कौर द्वारा बनेमान-समय ग्रवधि मे ब्याज दर की निर्धारण होता माना गुपा है। इस प्रशास निवासित कर्नमान ब्यात दर निवेग द्वारा अगती समय प्रवित के आय म्तर को प्रमापित करती है। प्रोप्तेमर हाम (Halm) द्वीन ही बहुते हैं कि "यर बनाकार तर्न नहीं है कि मात्र निवेश द्वारा प्रमावित हाती है, निवेश स्थान देश द्वारा और स्थात की दरें खग-याच गणियों की पनि द्वारा, ऋण-योग्य गणियो को पुर्वि बनका द्वारा चौर इन्तर विकासी समय-प्रदर्शि में चाप्त खाध हाता तिर्धातिक

होती हैं।¹⁷ यह स्पष्ट है नि ऋण-योग्य रागियों के मिद्रान्त ने विश्व यह भागोचना नि इममें स्पान दर निश्चित रूप में निर्धारित नहीं होती, गुमत है। बस्तुतः

यह केरत का भ्रमना तरतता समिमान मिद्रान्त ही है जा ब्याज दर का निश्चित मिद्रान्त नहीं है। यह हम प्राग जावर देखेंगे। ऋग-योग्य राशिया के मिद्रान्त के विरद्ध एक धीर धार्पात यत्र की जानी है कि यह भी साधनी के पर्य राजगार की मान्यता पर ग्राधारित है जीकि वास्त्रविक जगत के विरुद्ध दान है और करत के सिदान्त की उन्हण्टना इम बान पर मादिन करने की बेप्टा की जाती है कि यह बपुर्ण रोजगार की वास्तविक पूर्व-मान्यता पर प्राथारित है। 'श्रुण-योग्य राशियीं का पिदान्त पूर्व रोजपार के ग्रायार पर निर्माण शिया गया है। इसके बिन्द्र बेच्न यह बनाना है कि छार्षिक व्यवस्था पूर्व रोजगार में क्यास्तर पर सी स्थापी मन्त्रत में हो सरती है। वह ऐसे मिद्धान्त का निर्माण करना है जोति इस प्रतार के समात्र पर लागु होगा । इस पूर्व मन्यता के बनियादी झन्तर के कारण ही विश्ते-या में बन्तर है बरोजि इन दो प्रकार के समाज में तीवी की प्रवित्तमी जिल जिला होंगी।"1 श्रीरेयर प्रसाद का नान्ययं यह है कि ऋष-योग्य कार्रियों का सिद्धान्त पूर्व रोजगार से कम स्तर की ग्राजस्था से लागू नहीं हाता । परन्त ऋण-योग्य राशियों ने मिद्धाना का यह सर्वे टीक नहीं है। जैमा कि हमने उत्तर ऋण-मीम्प राणियां के सिद्धाल की व्याच्या में पता कि इसमें निवेश के पातम्बरूप ग्राय स्तर म परिवर्तन की तथा उगरे बचन पर प्रमाय को समजित रूप से स्थान में रनागया है। यदि ऋग-योग्य राजियों का निदान्त पूर्व रोजगार की मान्यता पर म्रापारित होता ती भाग वैमें बढ़ सहती।

I "The schedule of loanable funds is compounded of savings plus not additions to loanable funds from new money and distroarding of idle balances savings portion of the schedule varies with the level of disposable income it follows that the total supply selecture of loanable funds also varies with income making the rate of interest indeterminate"-E H Hansen, Guide to Keynes, p 141.

^{2 &}quot;It is not circular reasoning to say that income is influenced by investment, investment by rates of interest, rates of interest by the supply of loanable funds, the supply of loanable funds by savings, and sarings, in turn, by income received in the last period."-G N Halm, op cit p 47 (italica arlded)

क्षास्तव भ ऋण-योग्य राशियो का सिद्धान्त प्रति-च्छित मिद्धान्त ग्रीर बेग्ज के तरनता ग्रथिमान मिद्धान्त म एक समन्दय ही है क्योंकि यह प्रतिष्ठित मिद्धान्त की बचनो की पृति और निवेश गाँग धीर दूसरी और केन्द्र के सिद्धान्त के तरलता ग्रथिमान (liquidity preference) दोनों को विचार म लाता है। सचय भीर ग्रसचय को ध्यान में लाकर यह तरलता प्रधिमान की विश्लेषण के प्रन्तगैत खाता है जिसको केन्त्र ने ब्याज दर ने निर्धारण का महत्त्वपूर्ण तन्त्र साना है। इसने प्रतिरिक्त, ऋण-योग्य राशियो ने मिदान्त को एन प्रावैगिक सिद्धान्त (dynamic theory) कहा गया है। भन प्रापेसर एव० औ० जानसन (H. G Johnson) का विचार है कि केन्ज का सिद्धान्त स्पैतिव (static) है बयोक्ति यह अस्पकाल मे सन्तुलन स्थिति वे दिवरण की व्याख्या करता है ग्रीर स्यिति मे परिवर्तन किम प्रकार सन्तुलन मूल्यो को बदलेंगे, जबकि ऋण-योग्य राशिया का मिद्रान्त प्रार्व-गित है जोति यह व्याच्या करने की चेप्टा करता है वि जब स्थितियाँ बदल जाती है तो विस प्रकार स्याज तथा ग्राय एक मन्तुलन स्तर से दूसरे मन्तुलन स्तर नो प्राप्त वरिने।" ('Keynesian theory is static seeking only to explain the state of affairs in a short period equilibrium and how changes in circumstances will alter the equili brium values, while the loanable funds theory is dynamic and seeks to explain precisely how interest and income move from one equilibrium level to another when circumstances have changed)"1

केंग्ज का ब्याज सम्बन्धी नवदी-प्रधिमान सिद्धान्त (Keynes's Liquidity Preference Theory of Interest)

केन्ज ने स्थाज-दर के विषय में प्रतिष्टित और ऋण-योज्य राशियों बाले स्थाज मिद्धानों को गतन सिद्ध किया और इसके क्यान पर एक सबया नवीन सिद्धान्त प्रतिपादित क्या, जिसे स्थान-दर का नक्कीश्रविमान सिद्धान्त (Laquidity Preference Theory
of the Rate of Interest) नहते हैं। यह निद्धान्न
सित्पादित करने हुए केन्द्र ने नक्की-मिप्पादा (Liquidity) preference) की एक नई पारणा प्रसृत की
श्रीर इसी नई पारणा के आधार पर प्रपता बहु नया
व्यान-दर निद्धान्त स्थापित किया। धतः कम निद्धान्त
का व्यान-दर निद्धान्त स्थापित किया। धतः कम निद्धान्त
का व्यावना करने से पूर्व होन समझमा होगा कि
नक्दी श्रविमान का क्या अर्थ है और क्षीगों के नक्की
श्रविमान किन कारणों में होना है। केन्द्र का व्यावन-मिद्धान्त हम बात की भी व्याव्या करता है कि व्याव-वर्षा दिया जाता है और इसकी भी कि व्याव-दर का
निर्योग्ण कैसे होना है।

नवदी-अधिमान का अर्थ (Liquidity Preference its Meaning)—केन्द्र की इस चारणा में नक्दी (liquidity) तथा धरिमान (preference) दो गुब्द हैं। जैसा कि आप सम्मदन, जानते हैंनि preference शब्द का अर्थ होता है किसी वस्त की भ्रत्य दस्तुमों की भ्रपेक्षा भ्रष्टा समक्ष कर उसे भ्रषिक पसन्द करना। केन्न ने तरलता के माव को मुद्रा तथा ब्याज-दर के प्रमण में प्रयोग किया है। उन्होंने बताया कि हम अपने धन तथा धाय को कई रूपों में रल सक्ते है। उन विभिन्त रूपों में सबसे तरस रूप (liquid form) मुद्राया नवदी है क्योंकि यदि हमारा धन नक्दी के रूप में ही तो हम इसे इच्छानुसार प्रयोग कर सकते हैं, ऐसा करने में हमें तनिक मी कप्ट या कटिनाई नहीं होती जबनि यदि हम इसे किसी मीर रूप मे रसते तो यह कम मुविधाननक होता । उदाहरणतया जो हमारा धन मूमि, मनान, नारसाने क्षेत्ररो तथा सरकारी ऋण-पत्रों या प्रतिमृतियों (securities) में हो उसे हम तत्काल धपनी इच्छा-नुसार प्रयोग नहीं कर सकते, उसे पहले मुद्रा या नकदी के रूप में बदलना पहता है, तब जाकर उसमें हम ग्रपनी वाद्यित वस्तुया सेवा प्राप्त कर सकते हैं। घतः इस प्रसम में तरलता (liquidity) से हमारा मित्राव नवदी (cash) है।

^{1.} H. G. Johnson, 'Some Cambridge Controversies in Monetary Theory", Review of Economic Studies, Vol. XIX No. 49 (1951-52).

ही, यह बात धनस्य है कि अपने धन मो नकदी क्य में न रअकर मूमि, मकान, कारासाने, तेफ तथा कुण-पाने के स्पर्य में पति धनी एक साम होता है, कुम मि प्राप्त कर सभी रूपो म हम प्रमुच पत से धीर बाव प्राप्त करते हैं; देवरों से लामारा मिलता है, धूवपाने से स्पास मान्य होता है धीर गृमि मकान धादि से दिराधा मिलता है, जहाँ कि अपने धन को विर नकदी के रूप में ही रख सिधा जाय तो हमे प्रयुपाने के स्था में ही रख सिधा जाय तो हमे प्रयुपाने के स्था में ही रख सिधा जाय तो हमे प्रयुपाने के स्था में ही रख सिधा जाय तो हमे

इसका ताल्पर्यं यह है कि यन को नकदी के रूप भे रखने में लाम तथा हानियाँ द्रोतो ही हैं, घत यह हमारे प्रपने निर्णय पर निर्मर करेगा कि किसी समय हम नकदी को धन के धन्य रूपों की तुलना में क्तिना मध्यान प्रदान करते हैं। यदि सभी सम्बद्ध परि-स्यितियों को देखते हुए हम गृह निर्णय करें कि सपने धन के प्रधिकतर माग को मुद्रा प्रयात नक्दी के रूप म रखें तो केन्ज के उकत विचारानुसार हम यह कहेंगे कि इस समय हम तरलता पर्यात् नकदी, मी मधिक भविमान दे रहे हैं। दूसरे शब्दों में, हमारी नकदी के लिए माँग मधिव है। इसके विपरीत ऐसी स्थितियाँ मी होती हैं जिनमें हम अपने धन की नकदी के रूप मेन रक्षकर भन्य रूपों मे रखना ही भ्रषिक हितकर समझते हैं। उस समय हमारा नकदी भविमान (liquidity preference) नम होता है। इसरे झब्दा मे तब हमारी नकदी की मौग (demand for money) कम होती है।

उपर्नुक्त स्थारपा से स्पष्ट है कि इस प्रसंग मां सन्ते में तरसता (liquidity) का धर्म है मुझा धरमा नक्दी धीर धरिमाना (preference) का धर्म है इन्ह्या या मीन (demand) । धत तरसता-धरिमाना या नक्दी-धरिमाना (liquidity preference) का सरस धर्मों में धर्म है नक्दी की मीन (demand for momey or cash) । अतः अब यह कहा जाय कि तरसता-धरिमाना धरमा भरिना धरिमान धरिक है ति सीनों तका स्थवनाधर्म में नक्दी की सीन धरिमान धरिक है कि सीनों तका स्थवनाधर्म में नक्दी की सीन धरिक है धरीर उनके विचरीत नक्दी का

व्यथिमान कम होने मा बर्षयह है कि नकदी की माँग कम है।

विसी भी समय व्यक्तियों ना नकदी के लिए कुछ मधिमान होता है, मर्पात् मपने पास ममुक मात्रा मे नकदी रसते हैं। विन्तु यदि उनको उस नकदी के सिए उस समय की प्रचलित क्याज-दर से केची दर दी जाये तो प्रधिक सम्मावना यह होगी कि वे प्रपती नक्दी या कुछ माग आपूर्ण पर दे देंगे और अपने पास क्म नकदी रुथने पर उद्यत हो जायेंगे, धर्मात् उनकी धन की झबस्या पहले की झपेशा कम सरल हो जायेगी। इसी बात को हम अन्य दाध्दों में सो कह सकते हैं कि ब्याज ऐसा प्रलोमन या पुरस्कार है जिसके द्वारा सोगो की तरलता या नकदी की इच्छा या प्रधिमान को खरीदा जा सकता है, वे स्याज प्राप्त न रके भरनी तरलता नी स्थिति को झो देने को उद्यत हो जाते हैं। उनमे तरलता या नक्दी-प्रिमान जितना समिन होगा, स्याज की उसनी ही ऊँची दर उन्हें मुकानी पहेगी, तब कहीं जाकर वे अपनी नक्दी उपार पर देने को उद्यत होगे। इसके विपरीत, यदि उनकी नक्दी की गाँग या तरलता अधिगान कम हो, तो वे मम स्याज-दर पर भी भ्रपनी नकदी उद्यार पर देदेंगे। ब्याज का स्वरूप जान सेने के पश्चात् हमें यह विश्लेषण गरना है कि स्याज दर कैसे निर्धारित होती है। परन्तु उससे पूर्व यह भन्छी तरह समभ लेना चाहिए वि सीम तरलता अर्थात नकदी, को क्यों चाहते हैं। दूसरे शब्दों में, नकदी के लिये अधिमान (liquidity preference) भववा मुद्रा ने लिये माँग (demand for money) दिन नारणों से होती है ?

नकदी-स्थिमानं दे प्रयोजन (Motives Behind Liquidity Preference)

जैमा कि उत्पर बताया गया है नक्दी-मिमान का सर्थ है दूढा की मांग । मान तनिक विचार करें तो देखेंगे कि नकदी की मांग निम्नतिखित तीन प्रयोजनो (motives) से या उद्देश्यों के निए की जाती है—

(क) एउर-विक्रम का काम चलाने का प्रधोदन (Transactions Motive)

- (ভা) পুৰ্বাধানী সমীজন (Precautionary Motive)
- (ग) सट्टा प्रयोजन (Speculative Motive) ग्रव हम इनमें से प्रत्येक की व्याख्या करेंगे।
- (क) क्रय विक्रय का काम चलाने का प्रयोजन (Transactions Motive)—समी लोगो को कुछ मुद्रायानकदीकी इस अभिप्रायके लिए आवश्यकता होती है कि वे मपनी मावश्यकता की वस्तुएँ तथा सेवाए लरोद सकें। प्राय उनकी द्याय उन्हे प्रतिक्षण नहीं मिल रही होती, वरन समय की कुछ निश्चित ग्रविध के पश्चात् ही उन्हें मिलती है। वेतन ही को लीजिए। प्राय यह मासिक होता है सर्यात एक मास के ग्रन्तर पर मिलता है। परन्तु मासिय देतन पाने वाले भोगो को प्रतिदित कोई न कोई सर्च चुकाना पडता है। मत उनके पास भपने वेतन का कुछ माग नक्दी के रूप मे रहता चाहिए जिससे कि वे शास्त्रित क्रय विकय कर सकें। पाइचात्य देशों में मधिकतर रिवाज साप्ताहिन मजदूरी (weekly wages) का है, ग्रर्थात् श्रमिको को उनका पारिश्रमिक एव सप्ताह के पश्चात् मिलता है। जब तक उन्हें प्रगती साप्ता-हिक मजदूरी नहीं मिलती, उनके पास कुछ नकदी धवस्य होनी चाहिए जिससे वे भवनी दैनिक पावस्य-नाम्रो को सरीद सकें।

क्य-विक्रम का काम घलाने के लिये नकरों की सावायकता केवल व्यक्तियों तथा परिवारों (households) को ही नहीं होती, वरन व्यवसायी (businesee) को मी होती है। उनकी साम (receipta) सर्तिदन नियमिय रूप से नहीं होती और उनका दैनिक सर्व (बच्चे मात की सरीद पर, प्रीवकी को सब्दूरी देने पर हस्यारि) उनकी धैनिक साम के समान ही नहीं होता—किसी दिन साम तो कम होती है परन्तु सर्व सर्थिक और किसी दिन साम जीवक रोती है परन्तु सर्व सर्थिक और किसी दिन साम जीवक परन्तु सर्व के सर्थाय पर सर्व समने पास पर्याग्त नकरीं रहते हैं जिससे कि से सपने कम विक्रम का काम स्ता है है जिससे कि वे सपने कम विक्रम का काम कथ-विक्रय का काम घताने के सिए नकसी की सांग देश में भाग तथा रोजगार की माना नितनी है, प्रार्थे कितने-कितने समय के मन्तर पर प्राप्त होती हैं (frequency of income psyment) तथा आप के स्था करने की भावृत्त (frequency of expenditure) तथा है, पर निर्मर करती है।

प्रत्येत देश मे व्यक्तियो तथा स्थवसायो की प्राय-प्राप्ति की प्रावृत्ति (Lequency of income psyment) तथा व्यव की सावृत्ति घल्पकाल से नहीं बदलती वयोंकि ये तो उस देश विशेष के दिवाब या, प्रयाघों के धनुसार होती हैं जो वर्षान्त समय तक-स्वर प्रत्येत हैं, परन्तु देश की साथ तथा रोज्यार का स्तर प्रत्यकाल में बदलता रहता है धौर लोगो की व्यक्तियत प्राय भी बदलती रहती है। मत मल्यकाल मे नकरते की क्रय विक्रय सम्बन्धी यौग परिवर्तन पुख्यतया प्राय में हुए परिवर्तनों के कारण से होते हैं। दूसरे राख्यों से नकदी की कर विक्रय सम्बन्धी मौग प्राय-सापेशा (moome-elastic) होती है।

(क्ष) पूर्वोपायी प्रयोजन (Prescautionary Motive)--- प्रत्येक व्यक्ति तथा व्यवसाय की यह प्रवृत्ति होती है कि वह कुछ नकदी प्रपने पास इसिसए रसे कि उसे भाडे समय में काम ग्राए। व्यक्ति दुर्बंट नामो के शिकार हो जाते हैं। दे सम्बी बीमारी में फैस जाते हैं, कई बार उन्हे भ्रपनी नौकरी से मी जवाद मिल जाता है, इत्यादि । ये कुछेक उदाहरण हैं जो यह बतमाते हैं कि किसी मी सुमन् म याने तथा दूरदर्शी व्यक्ति को इन घटश्य दुर्मेंटनामी का सामना करने के लिए कुछ नकदी जोड़ कर प्रपने पास रसनी पहती है जो कि झावस्थकता पड़ने पर उसके काम द्याये । ऊपर बताये जोलिम ऐसे हैं जिनका पूर्णतया बीमा (insurance) नहीं किया जा सकता। यही कारण है कि नकदी रखना मावस्यक हो जाता है। बोई व्यक्ति कितनी नकदी इस पूर्वोपायी प्रयोजन के लिए रखेगा यह उसकी अपनी प्रकृति (mature), मनोवैज्ञानिक वृत्ति तथा भाग पर निर्मर करेगा। वर्ष सोग अबे माजाबादी तथा निर्मीक होते हैं भीर कई सोग बडे निराधाबादी, बरपोक सवा बहमी होते हैं। वई तोग मूसंताबत मपने मिषण्य नी उपेक्षा करते हैं तो नई बड़े मुद्रिमान होते हैं भीर उनत प्रतिकृत रिपतियों के शिए पर्याप्त व्यवस्था करते हैं। दूसरे घल्टो में, सोगो में पूर्वोत्ताय का माव जितना मधिन होगा उतनी ही धरिक नकरों ने पूर्वोत्तायों प्रयोजन ने लिए रखेंने मर्थात् उनकी मुद्रा नी मीग धर्मिक होगी।

उत्तर हमने व्यक्तियो की नवदी की पूर्वोपायी मांग का उल्लेख किया। व्यवसायों के सम्मुख भी विभिन्न प्रतिकृत परिस्थितियों सहसा उत्पन्न हो जाती हैं सत ये भी उत्त परिस्थितियों का सामना परने के लिए नवदी रक्तने की व्यवस्था परते हैं। यह पूर्वोपायी प्रयोजन की मांग सकेनी व्यक्तियात प्रकृति पर हो नहीं निर्मार करणी। एक मनुष्य मले ही विवेकशील हो, परन्तु यदि वह निर्मन है तो उत्तके पात पूर्वोपायी प्रयोजन के लिए रसी गई नकरी सम्बन्ध नहीं हो सकती। इसके विपरीत सामान्यत्या पनी सोग सम्बन्ध हैं। सक्ती। इस प्रयोजन से रसेंगे। साथ यह कि पूर्वोपायी प्रयोजन के लिए नकदी। सा मुद्रा की मांग भी माय-सांध्या होती है।

(प) सटटा प्रयोजन (Speculative Motive)-मकवी चाहने का यह तृतीय प्रयोजन केन्ज के मस्तिप्क का बाविष्कार है। प्रपने स्थाज-दर निर्धारण ने सिद्धान्त कें केरज ने नवदी की माँग के इसी तीसरे प्रयोजन पर सबसे मधिक बल दिया है। लोगों में सट्टाबाजी या अधानाजी की प्रवृत्ति रहती है। मुद्रा या नवदी ने विषय में सटटाबाली का शब्द प्रयोग करने का केन्ज का ग्राम-प्राथ यह या कि लोग प्राय प्रपने पास नकदी रखना बाहते हैं जिससे कि वे बाण्डो या प्रतिमृतियो (securities) के मार्किट में होने वाले उतार-पदाव से लाम कमा सकें। मान सीजिए भापना विचार है कि धाज आपड़ो की कीमत सड़ी तेज हैं और पूछ दिनों में यह निरेगी तो आपकी यह प्रवृत्ति होगी कि घपने पास मुद्राया नवदी रख लें जो कि घन का तरल रूप (liquid form) है भीर जब बाण्डो की कीमतें वास्तव में गिर जायेंगी तो भाष उस समय बाण्ड खरीद लेंगे। इस प्रवार भाग हानि होने से बच जायेंगे । भव इसके विपरीत स्थिति सें। मान सें भापने विचार से बाण्डा की कीमत कुछ दिनों में बढ़ेगी तो भाप भपनी नकती से बाण्ड घब खरीद लेंगे भीर जब घापने मनुमान के घनुसार बाण्डों नी मीमत वास्तव में ही चढ जाएगी तो माप उन्हें बेच मर ननदी में परिणत कर लेंगे भीर ऐसा नरने से भापनो लाम होगा।

उसत उदाहरणों से स्पष्ट है नि सोग मुद्रा नो इसलिए गांग या समृद्र (atore) नरते हैं कि वे बाण्ड गार्विट में होने वाले उतार-चढ़ाव से सामान्वित हो गर्वे। स्पष्ट है कि ननदी न होने की प्रवस्था में यह साम प्राप्त नहीं निया जा सकता।

नवदी ग्रधिमान के सटटा प्रयोजन मे एक निहित बात यह है कि लोग जब इस प्रयोजन से धपने पास अधिव या वम नवदी रखते है तो उनके मन मे यह आशाहोती है वि उनको ऐसा करने से लाम होगा। परन्तु यह लाम तभी होता है जब बाण्डो की कीमत के उतार-चढ़ाव के विषय में उनका धनुमान बाण्ड मार्निट ने बहुमत से भ्राधित सही होता है। यदि उनका प्रवना प्रमुमान मार्किट के बहुमत की मौति हो तो उन्हेलाम नहीं होगा? इसी तस्य ने माघार पर नेन्ज ने नकदी-प्रधिमान के सटटा-प्रयोजनी की परि-भाषा यो दी है "The speculative motive for liquidity preference may be defined as attempting to secure a profit from knowing better than the market what the future will bring" । भत लोग सट्टा प्रयोजन के भन्तगंत मुद्रा की मौंग इस उद्देश्य या प्रयोजन से करते हैं कि इसी मुद्रा की सहायता से तथा भविष्य के सम्बन्ध में मानिट के धनुमान की भ्रपेक्षा वे स्वय धर्षिक सही अनुमान लगा नर लाम कमायेंगे। पूर्व बताए गए धन्य दो प्रयोजनो से यह प्रयोजन कैसे मिन्न है, यह समभना विठन नही होगा। इसमे नवदी या मुदा की मौग साधारण कय-विक्रय या आहे दिनों का सामना करने के उद्देश्यों से नहीं की जाती, भपितु लाम कमाने की भाशा में एक प्रकार का सट्टा करने के लिए की जाती है। सट्टा-प्रयोजन का माकसा

¹ J M Keynes, The General Theory of Employment, Interest and Money Macmillan

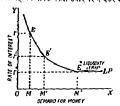
मुद्रा नकदी की मौग इस इच्छा से करना है कि मनुष्य अपने घन के एक भाग की नकदी में रूप में रख कर बाण्ड मार्किट की कीमतों में होने वाले परि-वर्तनों से लाम उठा सके

नकरी धिथमान धनुसूची तथा बक्र (Liquidity Preference Schedule and Curve)

उपर के विवेचन के परचात् सन हम नकदी की मांग की मानुसूनी तथा यक बना सकते है। किसरे देश या धर्मव्यवस्था की नक्ष्यी धिमाना मानुसूनी (hogu dity preference schedule) या मुद्रा-मांग मानुसूनी (schedule of demand for money to hold) एक प्रकार की मारणी है जिसमें यह दिया जाता है कि सस प्रमंख्यवस्था में लोग तथा व्यवसाय विभिन्न स्थाज-दर्श पर कुल कितमी नकदी प्रमंग पास रस्ता का सुर्वे है। वब ऐसी सारणी की वक रूप से व्यवह किया जाए तो यह नकदी धीमान वक्ष (leguidity preference curve) या नकदी धीमान फलन या करान (leguidity preference function) कही वाती है।

रेकाकति 435 में Y द्वारा पर क्याज दर तथा X-भक्ष पर नकदी की भौग की मात्रा दिलाई गई है और LP वक धवंद्यवस्था के किसी निश्चित माप स्तर पर के सक्दी-मधिमान की व्यक्त करता है। हम देख चुके हैं कि क्राम विक्राम वाकाम चलाने तथाऐह-तियाती प्रयोजनी से नकदी की जो मौग होती है, वह धर्यव्यवस्था के भाग स्तर पर निर्भर करती है भन सर्वेग्यवस्था के किसी दिए हुए भाव स्तर पर नकदी की जो मांग होगी, अर्थात् सक्तिय नकदी (active money) की माँग (इसका प्राय L_1 मक्षर द्वारा उस्तेख किया जाता है), वह उसी भाग स्तर ने भन्-रूप एक निश्चित माना होगी। धरन्त भट्टा-प्रयोजन के लिए इव्छित नकदी, अर्थात निव्किय नकदी (idle or passive money) की मात्रा (इसे प्राय L2 लिखते हैं), भिल ब्याज दरी पर मिन्न होगी। रेखा-कति 425 मे, जब ब्याज दर Or है, सर्यात् काफी अची है, तो कुल OM नवदी की गाँग होगा (इसमे पहले दो प्रयोजनो के लिए इन्छित मुद्रा की निश्चित

माना भी सम्मिलत है।) बन बाप मान लेजिए कि न्यान-इर गिर कर Or' हो जाती है तो लोग मुद्रा की OM' माना की मौग करेंगे जो पहले से काफी स्थिक है। पेसा क्यों 'जब ज्यान स्की बी सी इनका यह पर्य था कि नकरी उपार पर न हेकर सपने



रेलाकृति 42 5

पास रख लेने मंबडी हानि थी, क्यों कि मुद्रा की उधार पर दे देने से ब्याज की ऊँची दर होने के कारण जो पर्धाप्त भाग होनी थी उसमे उन्हें बिंबत होना पडता। दूसरे सब्दों में ऊँची ब्याज दर के होते हुए मुद्रा भपने पास रख लेना बड़ा महुँगा पडता है। यही कारण है कि तब कम मदा रखी जाती है. श्रमीत मदा की माँग कम होती है। इसके विपरोन ब्याज दर जब कम होती है तो इसका यह सर्थ होता है कि मद्राको अधारपर न देकर भपने पाम रख लेना महुँगानही पडता। दूसरे शब्दो मे, तब मुद्राया नकदी रख लेने में केवल थोड़ा सा स्थाग (sacrifice) करता पडता है। धर्मशास्त्र में हम इसे यह कहेगे कि तब मुद्रा दा नकदी का विकल्प स्थाप (opportunity post) कम होता है। यदि सूक्ष्मता से देखा जाए तो जैसा कि हमने पहले व्याख्या की, वारतविक कारण यह है कि जब न्याज-दर बहुत दूरियों होती है तो जिन्होंने मुद्रा उधार पर देनी है अनवातक विकार यह होता है कि स्थान की इतनी ऊर्वियद रह नहीं

मांग में विस्तार होगा

¹ इसमें भी पहले दो प्रयोजनों के लिए लांगी गई मुझा भी साम्यस्तित है, परम्यु चूँकि बाय स्तर वही दहता है, इसलिए उसकी माता पुणवन् रहेगी और कैवल स्टटा प्रयोजन के लिए

सकती वरन् कम होगी प्रयात् बाण्डो की वीमतं बढेंगी प्रतः वे परने पास पुता न रख कर हसे बाण्डो में परिणत कर केते हैं। इसरे शब्दो में उनकी मुद्रा माँग कम होती है। इसरे विपरीत जब ब्याज-दर कम होती है तो उनका यह विचार होता है कि यह पढेंगी, प्रयात् उनके विचार के मुनुषार यह समावना होती है कि बाण्डो नी वीमतं गिरसी। प्रतः तेव सोगो में यह प्रवृत्ति होती है कि वे बाण्डो को नकदो में परिपत कर से धीर नकदी धपने पास बहुत रखें।

कई बार कुछेक कारणो से धर्यव्यवस्था म धाय स्तर पूर्ववत् रहत हुए भी लोगो मे कय-विकय का काम चलाने तथा ऐहतियाती प्रयोजनो या सट्टा-प्रयोजन के लिए नकटी धिष्मान या मुद्राकी माँग पहले से बढ़ या घट जाती है। तब नकदी-मधिमान वक भपनी पहली स्थिति से सरक जाएगा । मान लीजिए महायुद्ध छिड जाने के डर से लोग भव भपने पास पहले से भविक मुद्रा रखना चाहते हैं, यदापि सथ-स्पवस्थाकी भागके स्तर में कोई परिवर्तन नहीं द्माया । इसका परिणाम यह होगा कि नकदी भविमान का नया वक्र प्राने वक्र से दायी धोर ऊपर वो मरन जाएगा। इसका यह धर्य होता कि सब ज्याज की किसी भी दर पर लोग पहले की मपेक्षा मधिक नक्दी धपने पास रखना चाहेगे। नकदी अधिमान-वक्त का यह स्थिति-परिवर्तन या सरकना (shift) इसलिए होता है कि सोगो की बायसाए (expectations) किन्ही कारणो से बदल जाती है। ऊपर हमने युद्ध की भारासा का उदाहरण दिया है।

वास्तव मे युद्ध खिड़ने की मासता से लोगो की मियन्य के विषय मे माशताएँ (expectations) बरसना तो मार्गियत व्यवस्ता तो है कि कीन से मुख्य ऐसे मार्गियत तस्य (economic factors) हैं जिनके कारण मारामार्ग्यवस्त जाती है मोर्ग्य तो मार्गियां का मकदी-मियमां बदल जाता है। मार्ग्य उत्तर मार्ग्य मार्ग्य मार्ग्य पहले से मार्ग्य त्यवस्ता है। ये मार्ग्य तहस्य से हैं, कीमतों का मार्गाय स्तर, देश में नकदी मजदूरी वा स्तर, केम्रीय के की मुद्दानीति, कराम्या की सर-

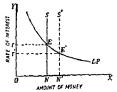
कारी नीति (taxation policy of the state), धीर धन्त में, परन्तु बद्दा महस्त्रपूर्ण बारण धर्मे व्यवस्था का धाय-स्तर है। यदि देश में कीमती का सामान्य स्तर या नवद-मजदूरी स्तर ऊषे हो जामें, तो स्पष्ट है कि धन सोगों का नक्यो धरिधान वक अत्र वो सरक जानेगा। इसने विपरीत की स्थिति धाय स्वय समभ सकते हैं। ध्रव मुद्दा-नीति को सें। यदि लीगों का यह विचार हो जाय कि नेन्द्रीय बंक धागे चनवर मुद्दा मान्या को बहुत कम देगा तो लोग धपने पास धरिक नकदी रसना चाहेंगे धीर उनका नकदी धरिधान वक अपर नो सरक आख्या।

मर्थस्यवस्या के माय-स्तर बदलने पर मी नकदी-धिमान-वक प्राय सरक जाता है। मान लीजिये किन्द्री मृतुक्त मबस्यामी के उत्पन्न हो जाने के कारण लीगों का रोजमार तथा माय बढ जाते हैं। स्पट्ट हैं कि मब क्रय-विकल्प का काम चलाने तथा ऐहत्तियाती प्रयोजन के लिये पहले से धिमक मुद्रा की धावस्यकता होगी। यदि मुद्रा की सट्टा प्रयोजन की मांग पूर्ववत् रहे तो मुद्रा की कुल मांग पहले से बढ जायेगी। घत निसी एक स्वाज-स्र पर सोग घर पहले से धिमक नकदी भएने पास रकता चाहेंगे भीर पहले तिजानों नकदी भ्रमने पास रकता चाहेंगे भीर पहले जिलानों नकदी भ्रमने पहले से ऊर्चि स्थाब दर पर रखनें। दूसरे हान्दी में, नकदी-धिमान-बक्क उत्पर दावी भीर सरक जायेगा।

केन्ज के सिद्धान्त के प्रमुक्षार स्थाज का निर्धारण (Determination of Rate of Interest in Keynes's Theory)

हमने जगर पढ़ा वि नेत्य के सिद्धान्त के मनुसार व्याज दर नयो दी जाती है। हमने यह मी पढ़ सिवा नि नव दी मिमान बया है भीर नकदी मिमान ने नया प्रयोजन है। घन हम इस स्थित मे हैं कि केव्य के सिद्धान्त ने मनुसार व्याज नी दर के निर्माण की व्याख्या नरें। केव्य के सिद्धान्त ने मनुसार व्याज-दर्शन या नवदी की मीम तथा पूर्ति द्वारा निर्मारित होंगी है। किसी समय देश मे मुस्त मिक्सरों (monetary authorities) के हाथ मे होता है भीर इस पर देश के लोगो तथा ध्यक्तः भी का लगमग कुछ भी
प्रमाव नहीं होला। इत जहां तक मुद्रा की पूर्ति या
पुद्रा-मात्रा का प्रस्त है, बहु तो सरकार या सुद्रा
स्मिकारियों द्वारा सपनायों गई नीति पर ही निमंद
करती है। किन्तु दूसरी भीर मुद्रा की मौग लोगो
तवा ध्यत्यसायों के नकदी-मिम्मान की मतस्या हारा
पुद्रा की कोई एक निहिचन मात्रा चलन में है, धर्माल्
पुद्रा की कोई एक निहिचन मात्रा चलन में है, धर्माल्
पुद्रा की कोई एक निहिचन मात्रा चलन में है, धर्माल्
पुद्रा की पूर्ति हमें मात है, तो तब व्याव दर क्या
होगी यह लोगो तथा व्यवसायों के उस समय के
नकदी-प्रिमान द्वारा निर्मारित होगी! ध्रव हम इस
सिद्याना की कुछ विस्तारपुर्वक व्याक्या करेंगे।

जैरा कि हम पहले देश पुने हैं, मुद्रा की सौंग इसलिए होती है कि मुद्रा ही परिस्पितियों का सबसे सर्थिक तरल रूप (liquid form) है; मत जिनके पास यह नहीं होती वे इसका प्रयोग कर सकने के लिए

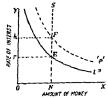


रेलाइति : 42 6

हुछ कीमत पुकाने के लिए तैयार होने हैं। परन्तु निय सोगों के पास पुता होती है, वे प्रपनी पुता उचार पर तमी देंगे जब उन्हें इसके लिए कुछ धुनातन किया जाएगा। घटा स्थाल मानो तरकता के परिचान करने का पुरस्कार है या वों कहें कि पुता का संवय न करने का पुरस्कार है (Interest is the record for parting with liquidity or, putting it differently, the reward for not hoarding)

ब्याज का यह केन्ज द्वारा प्रस्तुत स्वरूप (naturo) जान तेने पर यह समफ्रना कठित नहीं होना कि ब्याज की दर इस बात पर नियंद करती है कि नक्दी की पूर्ति की तुनना में नक्दी-पियाम धर्मान् नक्दी रक्के के देख्या कितनी प्रवक्त है। दूसरे छक्ते में, नक्दी-धर्ममान प्रविच्चा कितनी प्रवक्त है। मूसरे छक्ते में, नक्दी-धर्ममान वितना धर्मिक प्रवक्त होगा, क्तना हो ब्याफ पर्यापक होगी, धर्म, युद्ध को पूर्ति या साथा जितनी प्रविक्त होगी, ज्यान स्थान दर कम होगी। यदि किही कारणी तो स्थान-दर वह जागी।

रेबाइनि 420 को देखने से सारी बात स्पष्ट हो जातों है। मान नीजिये कि मुदा-माना ON है और नोगों का नकदी-कविमान दुवाना है कि जिते LP नकदी मध्यान कक हारा ध्यत किया ना सकता है। तब स्थाज-दर Or होगी, क्योंकि इस ध्याज-दर पर मुद्रा की मांत तथा दुबधी पूर्ति एक हुसरे के करा-नर है। मब यदि नकदी मध्यान तो यही यह पह (सर्वात् नकदी मध्यान-कह LP ही हो) परन्तु केटीय धेक मुद्रा



रेखाकृति . 42 7

मात्रा को बदा कर ON' कर दे, तो स्थान-दर O' हो जियेगी जो पूर्व स्थान कर से काफी कम है। घन मान सीरियए कि युद्ध के कर से या स्थानमा में निरामा को मावता केल जाने से सीयों ना नवसी-पश्चितान कर जाता है परन्तु मुद्दा-मात्रा पूर्ववत् ON कहती है। नवसी-मिमान बढ़ने से समूचा नवसी-सिमान-बक क्यर की भीर सरक जाएगा, पर्मात् हमे एक नथा नवसी-प्राचितान-कक तेना होगा। रिकाइति 227 मे से हैं 117 ब्राइए क्यांचा। यह है। नवसी स्वियान की हम वृद्धि का स्थाव-बर पर सह परिलाम होगा। ति यह (स्थाज- दर) बढ़ जाएगी. Or की बजाय Ob हो जायेगी। ही, यदि नक्दी-प्रियान को बढ़ाने वे साथ-माय केन्द्रीय कैंक पुड़ा-माजा को मी पर्याप्त मात्रा में बढ़ा देतो यह सम्मव है कि स्थाज-दर उसी पुराने स्तर (Or) पर ही रहें।

अतः हम इस परिणाम पर पहुचने हैं कि स्थाज दर मी मुक्त बाजार की धन्य कीमतो की मीति उस स्तर पर स्थापित हो जानी है जिस पर कि मीग तथा पूर्ति एक दूसरे के साथ मन्तुनन मे होनी हैं।

बेन्ज के इस मिद्धाना में समभूने योग्य एवं महत्त्व-पूर्ण बात यह है कि जब भी कभी नकदी-ग्रथिमान ज़ौत मुद्रा-मौग बढ़ जाए तो इमे दो तरीको मे पूरा क्या जा सक्ता है या तो मदा की कीमत, धर्मात स्याज दर, वड जाएगी, या मुद्रा-मात्रा को उसी के मनुसार बढाया जाए। चुँकि मुद्रा-मात्रा को बढाना कोगो ने प्रपते बस की बात नहीं प्रत नक्दी प्रधिमान के बढ़ जाने का प्रत्यक्ष (direct) परिचाम यह होगा कि ब्याज-दर बद जाएगी न कि मद्रा-मात्रा में प्रावश्यक बद्धि होगी, प्रयांत् जिनके पास नक्दी है उनसे सक्दी बधार सेने ने लिए प्रव उन्हें पहले से प्रधित परस्तार देना पडेगा। स्याज-दर के प्रथित हो जाने का प्रयं यह है कि मब सचय न करने का जो पुरस्कार देना पढता है, वह पहले से प्रशिव देना पड़ेगा और वे लोग जिन्हें कि पहले से अधिक सात्रा नकदी राग कर ही त्रसल्ली होनी थी, भव उन्हें उननी नमल्ली इस प्रकार करवा दी जायेगी वि उन्हें नकदी प्रपने पास न रायने के बदने पहले से भवित पुरस्कार दे दिया जाए।

मान सीजिए ति ननदी-प्रिष्मान ने बढ जाते पर स्थान-दर नहीं बढ़नी परणु ननदी-प्रिष्मान ने बढ़ने का तो यह सर्प है ति उस समय जिननी नन्दी लोगों के पास सास्त्र में होगी, वे पाने पान उससे स्थित नकदी रसना चाहेंगे, सर्पोत् मोन पूर्ति से प्रयित होगो। मोन के पूर्ति से प्रयित हो बाते वा यह चरिणाम होगा कि स्थान-दर बढ जाएगी प्रोर स्थान दर बढ़ नर उस सदर पहुंच जाएगी दिस पर सोग इनती नन्दी सपने चौत सहाय चाहेंगे कि जितनी नकदी वास्त्र से उनके

पाग है। अब इमनी विपरीत न्यिति में। यदि ननदी-प्रिमान के नम हो जाते पर व्यान-रद नम न हों तो मोगो ने पान बास्तव में जितनी नवड़ी होगी बह उनदी बाहित मुद्दा-मान्ना से प्रिमन होगी, प्रपर्त्त् नास्त्रिक नवड़ी ना हुछ माग नोग प्रपत्ने पान रतना नहीं चाहेंगे। इमना परिणाम यह होगा नि व्यान दर गिर जाएंगी और उम नन पर पहुँच जाएंगी जिस्स पर वे इतनी प्रिमन नवड़ी पपने पान रतना चाहंगे जितनी उनके पान वास्त्रव में है। इस प्रनार मुहा ने मौग तथा पूर्ति में पिर में मननत स्वापित हो जाएंगा।

मन हम इस परिणास पर पहुँचने हैं कि जब भी कभी मुद्दा की मींग या पूर्ति म परिवर्तन भा जाते से जनमें भसमानता भा जाती है तो इसके परिणासक्य स्थान की वर में ऐसा उत्तार-पदान मा जाता है कि मुद्रा की मींग भीर पूर्ति में पिर सन्तुतन ही जाता है। हम इस बात को भी भी नह सकते हैं कि मुद्रा-मींग के मुद्रा-पूर्ति की तुलना में बढ़ था पर जाने पर स्थान-दर इतनी बढ़ या पर जाती है कि मुद्रा-मींग भीर मुद्रा-पूर्ति परस्पर सन्तुतन की स्थिति को प्रान्त कर लेते हैं।

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि मन्तुलन ब्याब-दर स्थापित हो जाने का धर्य यह है कि देज में लोग उस समय की विभिन्त परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए ग्रुपनी बूल परिसम्पक्ति का जितना भाग नकदी के रूप में (ग्रेमीत ऐसे रूप में जिससे कोई भाग नहीं होती) और जितना माग बाण्डो, शेयरी मादि ने रूप में (प्रयात ऐसे रूप में जिससे ब्याज या लामांग द्वारा प्राय होनी है) उस प्रचलित ब्याज दर वे होने हए रलना चाहते हैं, भारतब में भी ज़तना ही रखते हैं भीर जब तक परिस्थितियो तथा सोगो की इच्छामी तथा श्रीमप्रायी (intentions) में कोई परिवर्तन न श्राए वही स्वित बनी रहेगी । हाँ, परिस्थितियो तथा लोगों ने मिनिप्रायों के बदलने पर गन्तुलन ब्याजन्दर बदल जायेगी (At the equilibrium rate of interest, the community will actually hold as much cash and bonds as it would wish to hold. Such an equilibrium position signifies that the community's choice between non earning liquid cash and earning into liquid assets—
c q, stocks and bonds—has no tendency to change Otherwise, the equilibrium market rate of interest would be upset)

सन्तुलन ब्याज-दर की झदस्या को निम्न समी-करण के रूप मे व्यक्त किया जा सकता है —

$$L\left(\mathbf{r},\,\mathbf{y}\right) -\mathbf{M}=\mathbf{0}$$

...(1)

इसे इस प्रकार भी लिखा जा सकता है।
$$L\left(\mathbf{r},y\right) =M$$
 ... $\left(\mathbf{n}\right)$

इन समीकरणों में L से हमारा घमित्राय नकदी की मांग से है। r से स्थाज-दर, y से राष्ट्रीय प्राय तथा M से मुद्रा की मात्रा जी वास्तव में लोगों के पास है। L (r, y) का धर्म यह है कि नकदी की मांग व्याज-दर (r) तथा प्राय (y) पर निर्मर करती है (हसे यो पढ़ें L क्याज की दर तथा धाय का फलन है)। समूचे समीकरण का पर्य यह है कि सन्तुतन धवस्था में नकदी की मांग [L(r, y)] धोर नकदी जी पूर्त (M) एक दूसरे के बरावर होंगे। जेता कि हम वहले देख धाए है, यदि ये दोनो एक दूसरे के बरावर महते होंगे तो सन्तुतन व्याज-दर बदल जामेगी।

केंज के स्थाज के नकवी अधिमान की सालोचना (Critical Appraisal of Keynes' Liquidity Preference Theory of Interest)

1.—क्रम्ब ने स्थान के निर्वारण में बारतिक तरवों की जपेला को (Keynes ignored real factors in the determination of the rate of interest)— प्रयम, यह विचार प्रस्तुत किया गया कि आज की दर पूर्वत्या मौदिक तरव नहीं है। य्याज दर के निर्धारण में पूँजों की उत्पादकता भीर बनत की सावना जेंगी बास्तेविक शन्तियों भी महत्वपूर्ण मागे लेती हैं। केन्त्र महोदय ने स्थान दर को निवेश मौग से स्वतन्त्र बताया है। कस्तुत यह स्वतन्त्र नहीं है। व्यवसायियों की नकदी की राशिया प्रिकाशन यूँजों निवेश के लिए

मांग द्वारा निर्घारित होती है। पूँजी-निवेश के लिए मौत पुँजी की सीमान्त प्राय उत्पादकता (marginal revenue productivity of capital) पर निमंद करती है। धतएव ब्याज दर पूजी की सीमात माय जल्पादकता तथा निवेश मौग से स्वतन्त्र रूप से निर्धा-रित नहीं होती। जब लाम की माशाएँ बढ़ने ने कारण निवेश मौंग में पृद्धि होती है अथवा, अन्य शब्दों से, जब पूजी की सीमान्त माय उत्पादकता बढ जाती है तो नियेश के लिए मुद्रा की मौंग मे वृद्धि हो जाएगी जिसके परिणामस्वरूप व्याजदर बंद आएमी। परन्तु केन्ज का सिद्धान्त इसकी उपेक्स करता है। इसी प्रकार केन्ज ने ब्याज दर पर बचती की पूर्ति के प्रमाद की भी उपेक्षा की। उदाहरणार्य यदि लोगो की उपमोग प्रवृत्ति (propensity to eonsume) बढ जाती है ती बचतें घट जाएँगी ध फलस्वरूप मार्किट में मुद्रा की पूर्ति घट जाएगी जिससे ब्याजदर मे वृद्धि होगी।

2 -- केन्ज के सिद्धान्त में भी स्थाज दर निश्चित रूप से निर्धारित नहीं होती (Keynes' Theory is also Indeterminate) — केन्ज्र के सिद्धान्त पर यह मी प्रालोचना की गई हैं जो केन्ज ने स्वय प्रतिथ्ठित तथा ऋण योग्य राशियों के सिद्धान्त पर की थी। यह बताया गया है कि प्रतिष्ठित भीर ऋण-योग्य राशियो के सिद्धान्तों की तरह केन्ज के सिद्धान्त में भी व्याज दर निश्चित रूप से निर्घारित नहीं होती। केन्ज के भनुसार ब्याज दर मुद्रा के लिए सट्टा माग (speculative motive) तथा उसको सन्तुष्ट करने के लिए मद्रा की पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है। किन्त कुल मुद्रा पूर्ति दी हुई होने पर हम यह नहीं जान सकते कि मुद्रा के लिए सड़ा मांग वितनी होगी यदि हमे पहले मद्रा के लिए क्रय विक्रय की माग (transactions demand for money) मालूम न हो। चुकि माय का स्तर मालूम न हो तो हमे मुद्रा के लिए क्रय विकय की मागभी ज्ञात नहीं हो सकती इनलिए प्रतिष्ठित सिद्धान्त की तरह केन्द्र के सिद्धान्त में भी स्थाज दर निश्चित रूप से निर्धारित नहीं होती। विख्यात प्रमे-रिको धर्पशास्त्री प्रोकेसर हैन्सन (Hansen) ने लिला है, "बेन्च के सिद्धान्त में मद्राकी माँग तथा पूर्ति की धनुसुचियों से ब्याज की दर निर्धारित नहीं हो सकती यदि हमे पहले भाग का स्तर मालम न हो । प्रतिष्ठित सिद्धान्त में बचत ने लिए माँग ग्रीर पूर्ति की भन्-सुचियों से भी समस्या का समाधान नहीं होता यदि भाग ज्ञात न हो। यही बात ऋण-योग्य राशियो ने मिद्धान्त ने निए भी ठीन है। बेन्जु द्वारा प्रतिष्ठिन भीर ऋण-योग्य राशिया ने मिद्धान्त पर नी गई द्यातीचना उसके द्रपने सिद्धान्त पर भी लाग होती g i" (In the Keynesian case the supply and demand for money schedules cannot give the rate of interest unless we already know the income level, in the classical case the demand and supply schedules for cavings offer no solution until the income is known Precisely the same is true of loanable funds Keynes's criticism of the classical and loanable funds theories applies equally to his own theory) 1

बचतों के बिना सरसता सम्भव नहीं (No Laquidity Without Savings)—नेन्य ने अनुसार प्रधान सरस्ता स्थवा नवदी त्यागने ना पुरस्कार है प्रधान सरस्ता स्थवा नवदी त्यागने ना पुरस्कार है कि वचत ने तिया स्थाप स्

उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि केन्त्र का न्याज सिद्धान्न भी त्रुटियों से रहित नहीं है। परन्तु केन्त्र द्वारा नक्दी धरिमान पर न्याज दर के निर्धारक के रूप में दिया गया महत्त्व ठीन है। वास्तव में, ज्ञूण-योग्य रागियों ने गिढान्त ने प्रस्तुतकर्त्तायों ने भी प्रपने मिढान्त में सच्य सप्त प्रसादय पर प्रधिष ने त्वर नक्दी प्रनिक्तात ने प्रमुने मिढान्त में सम्मितित निया। हम प्रान्तिस्त हैमवर्ग (Hamberg) से सहस्ता हैं जिन्हाने कहा है कि 'वन्त्र ने कोई नए सिढान्त का निर्माण नहीं विया जैसा कि उमने घीर उसने प्रदु-रामाण नहीं विया जैसा कि उमने घीर उसने प्रदु-रामाण न स्वार्थ में उसने प्रस्ता विवास का व्याज दर पर प्रभाव वो महत्त्व ने सा व्याज के सिढान्त म एक पून्यवान योगवान या जिसको कि द्वाल्योग्य राशिया के मिढान्तवक्षांधा न व्यपने मिढान्त में सम्मितित विया जिससे यह प्रधिम पूर्ण बन जाए।"

हियस भ्रोर हैनसन द्वारा प्रतिष्ठित तथा केन्ज के व्याज सिद्धान्त का समन्वय

(Hicks Hansen Synthesis of Classical and Keynes's Theories of Interest)

हमने ऊपर बताया कि ऋण-योग्य राशियो का सिद्धान्त (Loanable Funds Theory) प्रतिष्ठित तथा नेन्ज के ब्याज मिद्धान्तों में समन्त्य (synthesis) है भीर इसमे नेन्ज द्वारा वर्णित नकदी-प्रधिमान के शन्य को मस्मिलित कर लिया गया है। किन्तु कुछ धर्यशास्त्री जैसे कि जे॰ ग्रार॰ हिनम (J R Hicks) धीर ए० एव० हैन्सन (A H Hansen) इससे सत्य तही हैं । उनके प्रमुमार ऋण-योख राशियों का सिद्धान्त ब्याज निर्धारण का निश्चित समाधान (determinate solution) प्रस्तृत नहीं बरता। अनके अनुमार न ही बेन्त ना नमदी (तरलता) अधि-भान मिद्रान्त व्याज का पूर्ण एव निश्चित समाधान (adequate and determinate solution) t ! भतएव उन्होंने भपने तरीने से प्रतिष्ठित भौर केन्द्र मे अयाज मिद्धान्तो में समन्वय किया है। वे वेन्त के तकदी प्रविमान सिद्धान्त की सहायता से एक वक्र जिसे LM बक की सजा दी गई है, व्युत्पादित करते हैं मौर अतिष्ठित शिद्धान्त से एक वक्र जिसे IS बक्र कहा शया है, निकालते हैं। भीर फिर इन दो बर्कों LM

¹ A H Hansen, Guide to Keynes, P. 141

² D Hamberg, Business Cycles, p 183,

भौर 18 की परस्पर किया द्वारा व्याज दर के तिथी-रण की व्याच्या करते हैं। हिक्स भौर हैनसन द्वारा मे LM भौर 18 के बक्क किस प्रकार व्युत्पादित किए जाते हैं, इसका विश्लेषण हम मीचे प्रस्तुत करते हैं।

श्रव हमे देखना है कि केन्ज का नकदी ध्रधिमान सिद्धान्त ज्याज दर निर्घारित करने से हमारी कहाँ तक सहायता कर सकता है। यदि हम प्रयंव्यवस्था की धाप के मिल्त स्तरों के धनुरूप मिल्त-भिल्त नकदी भविमान-वक्त बनाएँ भौर फिर मुद्राकी पूर्तिजो कि देश के मदा-प्रधिकारियो द्वारा उस समय निश्चित की गई हो, उसका भी बक्र सीचें, तो यह मद्रापति का बक्क नकदी मधिमान के विभिन्त बक्को को जिस-जिस बिन्दू पर काटेगा, उनसे हमें मालूम होगा कि विभिन्त माय-स्तरो पर तथा उनके मनुरूप मान ली गई नकदी-ग्राधमान अवस्थाओ पर ब्याज-दर कितनी-कितनी होगी। इससे हमें LM वक प्राप्त होगा। केन्ज के नकदी-प्रधिमान सिद्धान्त से तो हम कैवल यही कुछ जान सकते हैं, हम यह नहीं जान सकते कि किसी विशेष समय मे नकदी प्रधिमान धनुसूची तथा मुद्रा-पुर्तिकी पररेपर क्रिया द्वारा निर्धारित इन विभिन्न सन्तलन ब्याज-दरों में से कौन सी ब्याज दर (तथा माय-स्तर) प्रचलित होगी।"

निविचन व्याज दर का पता लगाने के लिए हमें प्रतिस्थित विद्वाल का मी उपयोग करना होगा भीर यह देखना परेगा कि उस समय की प्रतिस्ति निवेश-मींग मनुसूची के होते हुए तथा विभिन्न मामस्तरों पर सोगो सी जो विभिन्न बचत प्रयूपियाँ (मर्माल्

उनके धनुसार वचत धनुस्चियां) होगी, उनकी (निवेध-मांग भनुसूची तथा विभिन्न बचत प्रनुसूचियो की) परस्पर-क्रिया द्वारा विभिन्न सन्तुलन ब्याज दरें किसनी-कितनी होगी। ("The Loanable Funds or the Neo-Classical theory gives us a set of loanable funds or savings schedules (including also bank credit, dishoarding and disinvestment) at various income levels These together with the investment demand schedule give us a curve which can tell us what the various levels of income will be (given the investment demand schedule and a set of loanable fund schedules) at different rates of interest But this curve does not tell us what the rate of interest will be "12

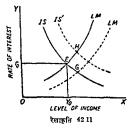
रेखाइति 428 क भीर b मे यह दर्शाया गया है कि वेन्ज के नकदी (तरलता) प्रविमान सिद्धान्त से LM बक्र किस प्रकार प्राप्त किया जाता है। यह LM वक्र हमे यह बताता है कि मुद्रा की मात्रा तथा विभिन्न भाय स्तरो पर विभिन्न नकदी प्रधिमान वक्र दिये हुए होने पर, विभिन्न भाय स्तरो पर ब्याज की दरें क्या होगी । रेसाकृति 428 (a) से स्पष्ट है कि जैसे भाग बडती है, नकदी अधिमान बक्र LP ऊपर की विवर्तित होताजाएगाजिससे मुद्राकी पूर्ति ON पर स्थिर रहने पर ब्याज नी दर बड़ती जाएगी। रेलाकृति 428 (a) से स्पष्ट है कि विभिन्न भाग के स्तरो. Y1, Y2, Y3, Y4 भीर Y6 पर नकदी मधिमान वक क्रमश LP, LP, LP, LP, मोर LP, है मोर उनके मनुसार स्थाज की दरें क्रम्या रा, रा, रा, रा, भीर r. है। रेखाकृति 428 (a) से प्राप्त जानकारी से रेखाकृति 42 8 (b) में स्पष्ट एवं प्रत्यक्ष रूप से विभिन्न भाग के स्तरो पर विभिन्न स्थाज दरी को दिलागा है जिससे हमें LM वक प्राप्त होता है। LM वक से हमे निविचत रूप से स्थान दर मालूम नहीं होती, यदि हमें पहले बाय स्तर का पता न हो।

^{1 &}quot;The Keynesan theory gives us a set of inquisty preference schedules at various moome levels These, together with the supply of money fixed by the monetary authority, give us a curve that tells us what the various rates of interest will be (given the quantity of money and the set of liquidity preference curves) at different levels of moome. But the liquidity schedules alone cannot tell us what the rate of interest will be "A H Hansen, Guide to Keynes, p. 143.

² A, H Hansen, op cst , p 143

तरसता अधिमान जैसे नुझ महत्त्वपूर्ण आधिक चरो (variables) में परिवर्तनों के ब्याज दर पर प्रमाव की ब्याख्या करने में अपेक्षाइत अधिक समर्थ है।

मुद्रा की पूर्ति से परियर्तन (Changes in the Supply of Money)—साइए, सर्वश्रम प्यान दें कि क्या पटित होगा यदि केन्द्रीय बेन की किया द्वारा सुद्रा की पूर्ति में नृद्धि कर दी जाती है। तरलता प्रधामान प्रतुप्त्री ने दिये होने पर मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि होने पर मुद्रा की शूर्ति में वृद्धि होने पर प्राय के प्रत्येक स्तर पर ममेशाइत प्रधाम मुद्रा सट्टे के उद्देश्य से रखी जावागी भीर स्थान दर्शिन महोना पढ़ेगा। इसके परिणामस्वस्य LM वक दर्शिनी और सरक जायगा। LM वक यहिनी और सरक जायगा।



 बचत करने की इच्छा या उपभोग प्रवृत्ति में परि-वतन (Changes in the Desire to Save or Propensity to Consume)-- प्राइए ध्यान दें कि भ्याज दर को क्या घटित होता है जब बचत करने की इच्छा या धन्य शब्दो मे उपमोग प्रवत्ति परिवर्तित होती है। जब लोगों की बचत बरने की इच्छा कम होती है प्रयात जब उपमोग प्रवृत्ति बढ़ती है तो न्याज दर पर भाग का स्तर बढेगा । इसके परिणामस्वरूप IS वक दाहिनी मोर खिसक जायगा। रेखाइति 42 11 में कल्पना कीजिए कि बचत करने की इच्छा में दी हुई निश्चित कमी (या उपभोग प्रवृत्ति में युद्धि) से IS यक दाहिनी श्रीर IS' की दशा को सरक जाता है। LM बक्त अपरिवर्तित रहने पर नवीन सन्तलन दशा म पर स्थापित होगी तथा तरसवादी भ्याज दर तथा भाग का स्तर E की अपेक्षा मधिक होगा। इस प्रकार बचत करने की इच्छामे कमी च्याज दर तथा भ्राय के स्तर दोनों में कमी कर देती है। दूसरी भोर, यदि बचत करने की इच्छा बढ जाती है भर्मात् यदि उपमोग प्रवृत्ति कम हो जाती है तो भत्येक ब्याज दर पर राष्ट्रीय ग्राय का स्तर कम होगा भीर इसके परिणामस्यरूप IS वक्त बायीं भीर सरक जायगा। इससे तथा LM बक्त के अपरिवर्तित रहने पर नवीन सन्तुलन दशा (रेखावृति 42 11 में प्रदक्षित भही) E के बायीं भोर स्थापित होगी। तत्सवादी भ्याज दर तथा राष्ट्रीय ग्राय का स्तर E की ग्रपेक्षा पम होगा।

निवेश तथा सरकारी व्यव ने परिवर्तन (Changes in Investment and Government Expenditure)—निवेज तथा सरकारी व्यव में परिवर्तन भी 18 वरू को सरकारी । यदि या ठी निजी निवेश पढ़ता है या सरकार पपने क्या ने तीवतर करती है, तो स्तर्क नराण राष्ट्रीय भाय में वृद्धि होगी। यह 18 मुत्रूषी को राहिती भीर सरका रेगी तथा LM बका दिने हुए होने पर स्थाब दर तथा या का स्तर बढ़ेगा। इसके विपरीत, यदि किसी कारण निजी निवेश कम होता है या सरकार भाषा स्थाब कम करती है तो भाग का स्तर गिरेशा। इससे 15 वक बायी भीर सरक जागगा तथा LM वक के दिये होने पर स्थाब दर कम होगी।

तरसता अधिमान मे परिवर्तन (Changes in Liquidity Prefenence)—तरसता प्रधिमान मे परिवर्तन द्वित किया मिनान मे परिवर्तन द्वित किया में परिवर्तन करने । यदि कोगों का नरसता प्रधिमान वक्ता है. तो LM वक्त वागी भोर सरक वागेगा। गही करण है कि मुद्रा की पूर्ति दी हुई होने पर प्रपेशाहन जेवा तरसता प्रधिमान राष्ट्रीय भाग के सर्वेक स्तर पर ब्यान की बड़ा देगा। LM वक्र मे वार्ष प्रस्त सरक ने दिये होने पर, सन्तुतन ब्यान दर्भ वृद्धि होगी तथा राष्ट्रीय माम के स्तर मे कमी होगी।

इसके विपरीत, यदि लोगों का तरलता घिमान गिरता है, LM वक वाहिनों मोर सरन जानगा। मही कारण है कि मुद्रा की पूर्ति वी होने पर तरस्ता परिमान कक से नीचे की मोर सरकने का मर्प होता है कि माद के प्रत्येक स्तर पर स्थाज वर भरेशाहत कम होगा। LM वक से शाहिनों मोर सरकने के, 18 वक दिया हुमा होने पर स्थाज दर का सहुतन स्वरू कम होगा तथा राष्ट्रीय घाय के सन्तुतन स्वर से वृद्धि होगी।

इस प्रकार हम देखते हैं कि बचत करने नी इच्छा (या उपमोग प्रवृत्ति) निवंध या सरकारी थ्या, पुता की पूर्ति तथा तरतता धरियान मे परिवर्तन 18 या LM इक्को में विवर्तन (कि.धी.ध) उरलम्न करेंगे भीर उसके इस्स ब्याच वर तथा राष्ट्रीय धाय मे परिवर्तन उरलम्न करेंगे। प्रतिफिक्त तथा केलीय ब्याच के दिखानों का हिस्स हैन्सन एकीकरण स्पर्यू रूप से प्रचित्त करता है कि करकार मेंद्रिक धर्मन स्परकोषीय उपाचों के साम्बम से राष्ट्रीय धाय के स्तर ध्रमवा सार्थिक किया को प्रमावित कर सनती है। एक उचित मीडिक नीति (मुरा की पूर्ति में परिवर्तक करना) के माध्यम से सरकार LM वक्त को सरका सकती है ने माध्यम से सरकार प्रकाशिय मीति (ब्या तथा करा-रोपण नीति) सपना कर सरकार IS वक्त को सरका सकती है। इस प्रकार मीडिक तथा राजनीयोग नीनि वीनो वैश्व में माधिक किया की वर की नियन्तिक करने में सामग्रद मुमिका निमा सनती हैं।

हिस्स हैन्सन सश्लेषण या समन्त्रय की बालीवनाएँ (Criticisms of Hicks-Hansen Synthesis)

प्रतिदित्त तथा केलीय ब्याज के सिद्धालों का हिश्स-हैन्सन समन्वय स्थाज दर निर्धारण की व्यास्या करने में महत्त्वपूर्ण प्रगति करता है। यह ब्याज दर निर्धारण के अधिक सामान्य, समावेशी तथा वास्तुविक हिंग्टकोण को प्रदक्षित करता है। इसके मनिरिक्त. हिन्स-हैन्सन एकीकरण राजकोषीय नीति को मोद्रिक नीति से तथा आय निर्धारण के सिद्धान्त को मुद्रा के सिद्धान्त से समन्वय करने में सफल होता है। परन्त ब्याज सिद्धान्तो का हिक्स-हैन्सन समन्वय परिसीमाधी (limitations) से रहित नहीं है। प्रथम, यह इस मान्यता पर भाषारित है कि ब्याज दर विल्कृत लचीनी मर्चात परिवर्तन के लिए स्वनन्त्र है लया केन्द्रीय बंक द्वारा हडतापूर्वक स्थिर नहीं । यदि ब्याज दर बिस्कृत श्रलोचपूर्ण (mflexible) है तो उपर्यक्त व्यास्या किये गये उचित समायोजन नहीं होंगे । द्वितीय, समन्वय इस मान्यता पर भी भाषारित है कि निवेश ब्याज-सापेक्ष (interest elastio) है प्रयात निवेश ब्याज दर के साय परिवर्तित होता है। यदि निवेश ब्याज सापेक्ष है, जैसा कि पर्याप्त धनुमवाश्रित प्रमाणो से सुमाब दिया गया है, तो हिक्स हैन्सन समन्वय भी नच्ट हो जाता है नयोजि सपेक्षित समायोजन घटित नही होते हैं। ततीय, डॉन पेटिनकिन तथा मिल्टन फीडमैन (Milton Friedman) ने हिन्स-हैन्सन समन्तव की भत्यधिक कृतिम तथा भति-सरलीकृत (over-simpli-Ged) रूप में बालोचना की है। उनकी राय में, बर्य-व्यवस्था का दो क्षेत्रो-मोद्रिक तथा बास्तविक मे

मुधे हुए हैं तथा एक दूसरे पर किया-प्रतिक्रिया करते हैं। इसके प्रतिस्तित पेटिनिंचन ने सक्तेत द्विया है कि हिस्स-हैसान समस्यय ने वस्तुमों के कीमत स्वर में परिवर्तन की सम्भावना की उपेक्षा की है। उनके प्रमु-स्मार किएक व्यक्तिक कर देने — मटा की पृति नुष्ट

विमाजन कृतिम तथा भवास्तविक है। उनके भनुसार

मौद्रिक तथा वास्तविक क्षेत्र एक दूसरे से बिल्कुल

परिवर्तन की सम्मावना की उपेशा की है। उनके धनु-सार विभिन्न आधिक घर जैसे—मुद्रा की पूर्ति, उप-मोग की बचत प्रवृत्ति, निवेश तथा तरलता पिधान न वेवल ब्याज-टर तथा प्राय के स्तर की ही प्रमावित नरते हैं वरन् वन्तुमा तथा सेवामो की कीमतो को मी प्रमावित करते हैं। उन्होंने एक प्रधिक एकीहत तथा सामान्य सन्तुलन हस्टिकोण का मुक्ताव दिया है

तथा सामान्य सन्तुलन हिन्दिनोण का मुफान दिया है निवामें न बेनल स्थान-दर तथा धाय के स्तर का एक धाय निर्योग्त सिमानित है वरन बस्तुमी तथा सेवायों की कीमनें मी सिमानित हैं। हम यही पेटिनिक के विचारों की विवेचना नहीं करीं क्योंकि वह हमें समस्टिपरक सर्थसास्त्र के विस्तार में से आयगा।

43

लाभ का सिद्धान्त (THEORY OF PROFITS)

भूमि का किराधा, धम की मजदूरी तथा पेंजी पर ब्याज के निर्धारण करने के पत्चातु शब हम लाम का करेंगे जो कि उद्यम का पारितोधिक है। निस्सन्देह लाम का सम्बन्ध उद्यम तथा उसके कार्यों से है, परंतु मिल-मिल समय पर धर्मदास्त्रियों ने नाम की प्रकृति. उसकी उत्पत्ति भीर महत्त्व के सम्बन्ध में भिन्त-मिन्त विचार प्रकट किए हैं। अभी तक भी बर्पशास्त्रियों मे लाम की प्रकृति एवं उसकी उत्पत्ति के विषय में पूर्ण भहमति नहीं है। वास्तव में, समस्त ग्राधिक सिद्धान्त में शायद कोई ऐसा विषय नहीं है जो कि इतना अटिस भौर भ्रस्पष्टताका हो जितनाकि साम का सिद्धात है। आम के सिटान्त के विषय में ग्रस्पव्टना का कारण विभिन्त भर्पशास्त्रियो मे उद्यमकर्ता के बास्तविक द्मायवा सही कार्य के विषय में मतभेद है। कई मर्थ-शास्त्रियों का विचार है कि उद्यमकर्ता का कार्य उत्पा-दत के प्रत्य साधनी को संगठित करना है तथा उनमे समन्वय करना है। उनके मनुसार उद्यमकर्ता यही कार्य करने के बदले में ही लाम श्रीजत करता है। इस विचारधारा के अनुसार उद्यम एक विशेष प्रकार का थम ही है और साम विशेष प्रकार की मञदूरी ही

है। मन्य सर्पेशारित्रयों के सनुभार उद्यसकत्ता का कार्य उत्तरदापित्व समीत् प्रतिक्रम जोवित्र को बहुन करना और व्यवसाय पर नियम्य करना प्रचीत् नेशित निर्या-रण करना है। उनके धनुषार उद्यमकर्ता को इस्रित्य लाग आन्त होने हैं क्योंकि वह प्रमुनी कीमत घौर उद्यासन मेनियों में निहित्त जोशित्म को उत्तरा है। एक घौर अमिद व्यवस्था शुम्धोदर (Schumpeter) ने उद्यमकर्ता का कार्य नव्यवस्था (Unovashum) लाना बदलाया है घौर इस नव्यवद्यन को करने का ही वारित्यमिक (199कार्य) लाम है। अन्तरा एक भौर अभिन्न अस्पास्त्री एक प्रचू नाईट हि. मि अग्रदा स्वाप्त है घौर इस नव्यवद्यन को स्वत्य एक कार्य ही वार्य-उपलब्ध में निहित्य धनिश्वद्यता पर वस विचा है घौर कहा है कि इस मिनिश्वद्या के कारण ही लाम-उपलब्ध की विद्या हम प्रतिस्वद्या के

इसके प्रतिरिक्त, कुछ प्रपंतास्त्री लाम को गैर-कायरिक्त धाम (non-fonctional mocome) मानते हैं। प्रतिद्ध पर्पपास्त्री चे० एम० केम्द्र ने यह विचाग प्रस्तुत किया कि नाम सामान्य कीमत स्तर में मनुक्त परिवर्तन के कारण उत्पन्न होते हैं। सीमती जॉन रॉबिसन, प्रीडेसर पैम्बर्सनन ग्रीर क्लेस्सी ([ऊ]-

eckı) लाम की अपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के कारण उत्पन्न होना मानते हैं। उनके धनुसार अपूर्णता नी मात्रा (degree of imperfection) जितनी ही मधिक होगी धर्यात एक व्यवस्था मे एका-धिकारी शक्ति (monopoly power) जितनी मधिक होगी उद्यमकर्त्ता को उतने ही प्रधिक लाम प्राप्त होंगे। इस प्रकार हम देखते हैं कि लाम वासम्बन्ध एफ॰ एच॰ नाईट के ग्रनुसार भनिश्चितता से है। शुम्पीटर के धनुसार नवप्रवर्तन से है। हाले के भनुसार जोखिम वहन करने से है और श्रीमती जोन रॉबिन्सन, प्रो॰ चैम्बरलिन भौर कलेस्की के मनुमार एकाधिकारी शक्ति से है। वास्तव मे लाम इन समी स्रोतों (sources) से उत्पन्न होते हैं। इसलिए लाम की कोई एक व्यास्या पर्याप्त नहीं है क्योंकि प्रत्येक विचारपारा किसी न किसी महत्त्वपूर्ण झाथिक तत्त्व की उपेक्षा करती है जिसका लाम के साथ सम्बन्ध होता है। प्रो॰ बी॰ एस॰ कीरस्टैंड (B 8 Keirstead) यह मत प्रकट करते हैं कि लाम एकाधिकार. सफल नवप्रवर्तन भीर निश्चित भविष्य का ठीक पर्व-भनुमान लगाने के कारण उत्पन्न होते हैं। सत उसने भनुसार लाभ एकाधिकार भ्रयवा कय-भधिकार के फलस्वरूप उत्पन्न हो सकते हैं। नवप्रवर्तन (innovations) करने के पारिश्रमिक के कारण तथा किसी विशेष उद्योग मधना सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मे मनिश्चित भविष्य के ठीक पूर्व-अनुमान लगाने के कारण उत्पन्त हो सबते हैं (Profits may come to exist as a result of monopoly or monopsony, as a reward for innovation, as a reward for the correct estimate of uncertain future, either particular to the industry or general to the whole economy")1

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि लाग एप प्रवीताट प्राय (residual mecme) हैं जो कि उत्पादन के प्राय साधनों को पहले से सनिदा (contract) द्वारा निश्चित कोमोर्स चुकाने के बाद बचे पहले हैं। उद्यय-कर्ता जब प्रत्य साधनों को काम पर लगाता

है तो उनने साथ उननी मजदूरी ग्रादि ने बारे में सर्विदासरता है। इस प्रकार वह श्रमिको को मजदूरी देता है, भूमि पर लगान देता है भीर सविदा द्वारा पहले से निश्चित ऋणो पर ब्याज अदा करता है। बास्तव मे उद्यमकर्त्ता प्रपने उत्पादन की विक्री से बहुत पहले इन साधनों की उनकी कीमतें प्रदान करता है। साधनो के सविदा द्वारा निश्चित भाग (contractual incomes) का भुगतान कर चकने वे बाद जो होप बच रहता है वह उद्यमवर्त्ता को लाम के रूप में प्राप्त होता है। मत लाम गैर-संविदा भाष (non-contractual income) है भीर इसलिए वे धनात्मन (positive) भी हो सनते है भौर ऋणात्मक (negative) भी । जबकि भन्य साधनी बी सविदा द्वारा निश्चित माय जैसे कि मजदूरी, ब्याज मीर लगान सदा ही धनात्मक होते है। यह उल्लेखनीय है कि उद्यमनर्तावेशुद्धसाम (puro profits) वेहँ जो उसकी कुल माय से उसके द्वारा मृमि, पूँजी मादि स्वय लगाने की कीमतें (विराया भीर ब्याज) निकाल लेने के बाद प्राप्त निए जाते हैं। उसने शुद्ध लाम प्राप्त करने वे लिए उसके द्वारा प्रवन्य करने की मज-दरी भी निकाल ली जाती है।

लाभ एक गत्यात्मक आधिवय है (Profits as a Dynamic Surplus)

लाम के विषय में एन लोन प्रिय धारणा यह है नि वे एक गत्याराम धर्मव्यवस्था धर्मात् ऐसी धर्मव्यवस्था जिसमें सगातार परिवर्तन हो रहे हो, उत्थन्न होते हैं। एक दियर पथवा गतिहोन धर्मव्यवस्था (a statio coonomy) में जहीं नोई परिवर्तन नहीं होने, लाम उत्पन्न नहीं हो सचने। यह के बीव बतार्न (J. B Clark) एन धर्मिरान धर्मवास्त्री वे जिन्होंने सर्व असम यह विजयर अस्तुत निया नि लाम एन गत्यारासक असम यह विजयर अस्तुत निया नि लाम एन गत्यारासक साधिवय (Dynamic Surplus) है। उन्तन यह तर्व या नि एन रियर धर्मर गतिहोन धर्मव्यवस्था में वहीं भौग और पूर्ति नी द्याधी में नोई परिवर्तन नहीं हो रह होते सीमान्त उत्पादन से मुस्त मुख्य नो समान्त बर देंगी भीर हमलिए उद्ययन सी नोई साम प्रान्त नहीं

¹ B S Keirstead, Capital, Interest and Profits (1959), p 6

होगे। लाम तब उत्पन्त होते हैं जब वस्तुम्रो की विक्रय कीमते उनकी उत्पादन लागत से भिषक होती हैं। पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घकालीन सन्तलन की घनस्या भ कीमत ग्रीसत लागत जिसमे कि सामान्य लाग भी मस्मिलित होते है के बराबर होती है। इसलिए ऐसी ग्रवस्था मे उद्यमकर्ता को नोई शुद्ध लाम प्राप्त नही होते। ग्रत यदि मांग ग्रीर पूर्तिकी दशाधी में कोई परिवर्तन नहीं होते तो सम्पूर्ण प्रतियोगी सतुलन बना रहेगा और उद्यमन तो कोई लाम ग्राजित नहीं करेगा। इसके विपरीत, यदि मांग ग्रयवा पृति मे परिवर्तनो के कारण वस्तु की कीमत उत्पादन लागत से अधिक होती है तो लाभ उत्पन्न हो जाएँगे। यदि इन परिवर्तनों के कारण वस्तु की नीमत उत्पादन लागत सं नम हो जाती है तो उद्यमकर्ताको ऋणारमक लाम सर्थात् हानि उठानी पडेगी। स्पष्ट है कि मांग ग्रथवा पूर्ति म परिवर्तन भसन्तुलन की भवस्थापैदाकर देते हैं जिससे लाम उत्पन्न हो जाते है। दूसरे शब्दों में, लाम मौंय भौर पृति की दशास्त्रों में परिवर्तन द्वारा ससन्तूलन (disequilibrium) उत्पन्त हो जाने के वारण मजित किये जाते है। प्रो० स्टिगलर उचित ही वहते हैं, "एक प्रतियोगी उद्योग में फर्मों की असन्तुलन की अवस्था क कारण लाम प्राप्त हो सकते हैं—यह लाम तब मी उत्पन्न हो मक्ते है यदि समस्त उद्यमकर्ता एक समान हो बयोकि असन्तुलन उद्योग ब्यापक हो सकता है। यदि प्रत्याशित स्तरो (expected levels) से कीमते ग्रधिक हैं घयवा लागते कम है तो उद्यमकसीमी को द्यपने ससाधनों की बैकल्पिक कीमतों से मधिक मार्थे प्राप्त होगी । यदि प्रत्याशित स्तरा से कीमतें मथवा लागतें मधित है तो उद्यमकर्त्तामों को मपने ससाधनो की वैकल्पिक कीमतो से कम भाय प्राप्त होगी भर्यात् उन्हें ऋणात्मक लाम (negative profits) मिलेंगे । धनारमक लाम काफी समय तक शजित किये जा सकत है यदि उद्योग के बाहर की फर्में उद्योग मे प्रवेश करने मे देरी लगाएँ भौर ऋणात्मक लाम तब तक हो सकते हैं जब तक उस उद्योग में नियुक्त मशीनी पूँजी से माय उसके किसी मन्य प्रयोग से मधिक होती रहती है।"1

यह स्थान से समक्ष तेना चाहिए कि ससन्तन्तन के कारण लाग मौग धौर लागत की दशाओं में असल्यासित चरिक्तंनों (unexpected changes) के लाग्ज उत्पन्न होते हैं। यदि परिवर्तनों का पहले से पूर्व-अनुमान लगाया जा सकता तो उन अस्थासित परि-बर्तनों के भनुसार समुचित कार्यवाही की जा सकती जिससे प्रतियोगी सन्तियों लाम की बिल्हल समाप्त कर देती।

श्रव प्रश्न यह है कि श्रवंत्यवस्था में कौन से परि-बर्तन होते हैं जिनके कारण लाभ उत्पन्न हो जाते हैं। क्लाक ने ऐसे पाँच परिवर्तनों का उस्लेख किया जो कि एक गत्यात्मक मर्थव्यवस्था मे होते हैं भीर जिनके कारण लाम उत्पन्त हो जाते हैं। ये पाँच परिवर्तन हैं ---मानवीय प्रावश्यकताची की मात्रा धीर क्वालिटी में परिवर्तन, उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन, पाँची की मात्रा मे परिवर्तन भीर ब्यादसायिक सगठन के स्वरूप मे परिवर्तन । ये परिवर्तन धर्थव्यवस्था मे लगातार होते रहते हैं भौर उनके कारण कीमत भौर लागत मे भन्तर पैदा हो जाता है भीर उदामकर्ताओं के लाम धनात्मक भ्रमवा ऋणात्मक होते हैं। यदि वस्तु की माँग जनसंख्या में वृद्धि मथवा लोगों की भाषों में वृद्धि भयवा वस्तुके लिए उपमोक्तामों की निव मे वृद्धि के कारण बढ जाती है तो इससे उस वस्त की कीमत बढ़ जाएगी भीर यदि लागत स्थिर रहती है तो उस वस्तु के उत्पादकों को लाम प्राप्त होगे। इसके विपरीत, यदि उत्पादन की नई तकनीको का प्रयोग करने के फलस्वरूप भयवा कच्चे माल की कीमतें मस्ती हो जाने के कारण उत्पादन की लागत घट जाती है भौर यदि वस्तु की कीमत स्थिर रहती है भगवा इतनी नहीं गिरती तो ऐसी घवस्था में भी उदामकर्ताधी की लाम प्राप्त होगे। क्लाकंडारा धर्णित उपयुंक्त पाँच परिवर्तनों के झलावा कई धन्य परिवर्तन भी हैं जो भर्यव्यवस्था मे होते रहते हैं। वे समीर परिवर्तन जो एक गत्यारमन भर्षस्यवस्या में होते हैं भौर जिनके बारण लाम उत्पन्त होते हैं, दो प्रकार के हैं .-(1) नवप्रवर्तन (innovations) घोर (2) बाह्य परिवर्तन (exogenous changes)। नवप्रवर्तन उन परिवर्तनो का अपकत करते हैं जो अपक्तिगत उद्यम-

¹ G J Stigler, The Theory of Price (revised edition, 1952) p 181

कत्तां द्वारा स्वय साए जाते हैं। उत्यमकर्ता द्वारा नवप्रवर्तन जैसे कि नया पदार्थ, उत्यादन की नयी भी सासी तकतीक, पदार्थ को वेन की नयी विधि, विद्यापन का नया तरीकर, धार्टि धारम् करने से लाग प्राप्त होते हैं। ये नवप्रवर्तन पदार्थ की सागत को घटाते हैं धार्य उत्यस्त होते हैं। ये नवप्रवर्तन पदार्थ की सागत को घटाते हैं धार्य उत्यस्त कर देते हैं। ये उत्यस्त की सो सप्त मान प्राप्त कर देते हैं। ये उत्यस्त की सो सप्त मान से साम प्राप्त के साम की वाल की साम प्राप्त कि साम प्राप्त की साम प्राप्त की साम प्राप्त की साम प्राप्त कि साम प्राप्त की साम प्राप्

बाहरी परिवर्तन (exogenous changes) ये परिवर्तन हैं जो कि फर्मों घयवा उद्योगो द्वारा स्वय नहीं किए जाते किन्तु उनके बाहर से होते हैं। ये परिवर्तन उद्योग की सभी फर्मों को प्रभावित वरते है भौर नभी-कभी तो भर्षव्यवस्था के सभी उद्योगी को। युद्ध ना छिड जाना, व्यावसायिक चक्कों ने नारण नमी तो समृद्धि का समय द्वा जाना द्वीर कभी मन्दी की घवस्या उत्पन्न हो जाना, तरवार की मौद्रिक तथा राजकोषीय नीतियो (monetary and fiscal policies) में परिवर्तन, उत्पादन तकनालोजी में परिवर्तन, उपमोक्तामो की रुचियो भीर मधिमानो मे परिवर्तन. लोगों की धायो और उनकी उपमोग की धादतो मे परिवर्तन, स्थानापन्त पदायों की उपलब्धि में परि-बर्तन, उद्योगों के सम्बन्ध में सरकारी धर्धिनियमो धौर काननो म परिवर्तन भौर लोगा द्वारा घाय घौर भव-काश (leasure) के मध्य अधिमानो मे पर्वितंन, आदि [\]ये सभी परिवर्तन या तो पदार्थी की उत्पादन लागत को प्रमावित करते हैं ध्रयवा उनकी माँग को भौर इससे धनात्मक प्रथवा ऋणात्मक लाम उत्पन्न कर देते हैं। उदाहरणतया युद्ध के समय जब वस्तुओं की कीमतें अत्यधिक बढ जाती हैं, जबकि लागतें इतनी नहीं बढ़ती, तो उधमक्त्तीं में बहुत लाम प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार जब लोगों की घायों में बढि के

कारण बस्तुषो बी माग बढ जाती है मीर उसवे पन-स्वरूप बीमतें बढ़ जाती है तो इसमे मी फर्मो वो लाम प्राप्त होते है। इसी प्रवार जनसरया म बृद्धि सपवा मुद्दा पूर्ति में विस्तार वे वारण जब बीमतें बढ जाती है तो लाम उत्पन्न हो जान है। इसवे विषयीत जब अपन्न हो जाती है तो उद्ययवदाधो मा मारी माग ये हानि उठानी पहती है और ऐसी सबस्या म बई उद्ययवतां दिवानिए (bankrupts) हो जाते है। सदी वे समय सभी वीमते, विराप्त मजदूरी और स्थाज पट जाने है। विन्तु गैर-सविदा होने वे वाराय स्थान प्रमुणासब हो जाने है समात हानि स बदन्न जाने है।

यहाँ पर गत्यात्मक परिवर्तनी जिनमे धर्यध्यवस्था भे लाग उत्पन्त होते हैं, के सम्बन्ध में प्रोफेसर एप • एच० नाईट वे विचार उल्लेखनीय है। उनवे भता-नुसार, "गत्यारमक परिवर्तन लामो को केवल तमी उत्पन्न वर भवते है यदि ये परिवर्तन ग्रीर उनवे परिणामो ना पूर्व-धनुमान न लगाया जा सकता हो ग्रत ये परिवर्तन नहीं हैं जो कि लाम अत्पत्ति का कारण बनते हैं बयोकि यदि परिवर्तन का नियम मालुम हो जैमा कि प्राय होता है, तो कोई लाम उत्पन्न नहीं हो सकते । लाम भौर परिवर्तन मे सम्बन्ध भनिश्चित है भीर सदा ही अप्रत्यक्ष है। परिवर्तन ऐसी दशा उत्पन्न बार सकता है जिससे लाम प्राप्त होने परन्त ऐसा तभी हो सकता है यदि इस सम्बन्ध में मिविष्य में बारे मे पूर्व ज्ञान न हो ' धत यह गरयारमक परिवर्तन नहीं है भीर न ही बोई भी परिवर्तन है जिसने कारण साम उत्पन होते है बहिन पूर्व-मनुमानित दशामी से वास्तविक दशाधी का मिल्न होना है जिनके कारण लाम उत्पन्न होते हैं। इसलिए लाम की सन्तोपजनक व्याख्या गत्यात्मक सिद्धान्त से नही बल्कि मविष्य की भनिध्यतता (uncertainty of the future) से होती है।"

जहाँ तन अप्रत्याधित पूर्व धनुमानित परिवर्तनी और मिविष्य ने धनिश्चित होने ने कारण सामी ने उत्पन्न होने का सम्बन्ध है, प्रोफेसर नाईट से मतभेद नहीं हो सकता। परन्त उसने इस धामह से गत्यात्मक परिवर्तन साम का कारण नही हैं, मतभेर हो सकता है। आग्रह के विचार के विक्ष्य यह कहा जा सकता है कि पर कोई परिवर्तन न हो तो मिजय के वार में मिनियत्तन न हो तो मिजय के वार में मिनियत्तन मी नही होगी भीर न ही लाग जल्लान होगे। अत लाग जल्लान करने के लिए परिवर्तन का तस्त महस्त्रमुर्ण भीर साधारभुत है। प्रेशेनर स्टोरित्तर मीर हेण (Stonner and Hague) ठीक ही कहते हैं, ऐसी प्रपंत्रप्तरा जिसमें कोई परि-वर्तन नहीं होतें, कोई लाग नहीं होगें। ऐसी प्रयस्था में मिनियत्त नहीं होगें भीर कोई लाग नहीं होगें भीर कोई लाग नहीं होगें भीर कोई लाग नहीं होगें (In an economy where nothing changes, there can be no profits There is no uncertainty about the future, so there are no risks and no profits)

तदप्रवर्तन तथा साभ (Innovations and Profits)

हम सफल गट्यात्मक परिवर्तन करने भीर उनका लाम का स्रोत बनने के बारे में सफल नवप्रवर्तन का ऊपर उल्लेख कर भाए हैं। परन्तु चुँकि नवप्रवर्तन को लाम उत्पत्ति का एक भतीव महत्त्वपूर्ण साधन बत-लाया भवा है, इमलिए इनका पृथक रूप से अध्ययन करना जरूरी है। प्रसिद्ध मर्थशास्त्री जोसिक शुम्पीटर (Schumpeter) के मन्सार उद्यमकर्ता का प्रमुख कार्य अर्थस्थवस्था मे नथप्रवर्तन ही करना है भीर इस कार्य करने के बदले में ही उसे लाम मिलते हैं। भव प्रश्त यह है कि नवप्रवर्तन क्या है ? नवप्रवर्तन का शम्पीटर के मात में बहुद विस्तृत भीर ब्यापक मर्व है। उद्यमकक्षी द्वारा पदार्थ का मांग बढाने भववा अत्पादन की लागत घटाने के लिए कोई नयी नीति भाषवा नया कदम नवप्रवर्तन है। इस प्रकार नवप्रवर्तन को दो किस्मों में विभक्त किया जा सकता है। पहली प्रकार का वह नवप्रवर्तन है जो उत्पादन की लागत को कम कर देता है प्रथवत् दूसरे शब्दों में उत्पादन फलन (production function) की बदल

1. Stonier and Hagoe, A Textbook of Economic Theory, p. 327.

दैता है। इस पहली प्रकार के नवप्रवर्तन से नई प्रकार की मशीनों का प्रयोग करना, उत्पादन के नये धीर सस्ते तरीको का प्रयोग करना, कच्चे माल के नये स्रोत का अपयोग करना, जलादन की नई तथा श्रेष्ठ विधियों से संगठित करना, भादि सम्मिलित हैं। इसरी प्रकार के नवप्रवर्तन वे हैं जो पदार्थ की माग को बढाते है अर्थात् जो भाग अथवा तुष्टिगुण फलन (utility function) को बदल देते हैं। इन दूसरी प्रकार के नवप्रवर्तनों मे नये पदार्थों का उत्पादन, पदार्थ की नई प्रकार भयवा डिजाइन का उत्पादन, विज्ञापन का नमा तया उत्कृष्ट तरीका, नई मण्डियो की लोज, भादि सम्मिलित हैं। यदि नवप्रवर्तन सफल सिद्ध होता है अर्थात यदि उत्पादन लागत घटाने अथवा पदार्थ की माग बढाने का उद्देश्य प्रदाहोता है तो इससे लाम उत्पन्न हो जाएँगे। लाम इसलिए उत्पन्न होते हैं क्योंकि सफल नवप्रवर्तन द्वारा या तो पदार्थ की प्रच-लित कीमत से लागत घट जाती है शयदा इससे उद्यम-कर्त्ता पदार्य को पहले से प्रधिक मात्रा में प्रधवा प्रधिक कीमत पर बेचता है। यह स्मरण रहे कि साम उसकी नहीं होते हैं जो नवप्रवर्तन का विचार करता है और न ही उसको होते हैं जो नवप्रवर्तन की वित्त व्यवस्था (finance) करता है बल्कि उसको होते हैं जो बास्तव मे नवप्रवर्तन करता है। इसके धरितरिक्त, जब भी कोई नवप्रवर्तन किया जाता है तो इससे साधनी का नया सयोग प्रयवा संसाधनी का पुनर्वण्टन आवश्यक ही जाता है।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि किसी विशेष नवप्रवर्तन द्वारा उत्थन साम केवत सरमायी होते हैं भीर
विसे ही भाग्य उपमकत्ता उत्तकी भनुकृति करते हैं तो
वे लान समार्ग्त हो जाते हैं। जब मन्य उपमक्ताों में
को किसी विशेष नवमन्यतेन कर उता भाग्य है। विशेष ने लोकी विशेष नवमन्यतेन कर उता भाग्य है। यह वि ने लोकी प्रकृष कर तेते हैं तो नवमन्यतेन नवीन नहीं
रहता। जब एक उपमक्तां कोई नवमन्यतेन करता है तो वह एक एक्तिकारी की भाग्या में होता है क्योंक वह नवमन्यतेन कर उगी। तक ही मीमित होता है है। इसलिए उसे बसी भागा में लाम भाग्य होते हैं। किन्तु जब कुछ समय बाद सम्य उपमक्तां भी लाम में कुंख माग प्राप्त करने के लिए नवप्रवर्तन को प्रहण कर लेते हैं तो पहले उद्यमक्ता के लाम समाप्त हो जाएँगे।

यदि कानुन धनुमति देता है भीर उद्यमकर्ता भपने नवप्रवर्तन को भर्मात नये पदार्थ को पेटेन्ट करवा लेता है तो उसे लाम मिलते रहेगे। परन्त प्रतियोगी भयंव्यवस्या मे भौर पेटेन्ट कानुनो की उपस्यिति मे वर्तमान प्रतियोगी फर्में धपवा नई फर्में शीध ही सफन नवप्रवर्तनो को प्रहण कर लेंगी घौर इस प्रकार लाम समाप्त हो जाएँगे। परन्तु एक प्रतियोगी भौर परि-वर्तनशील धर्यस्यामे उदाननता निरन्तर नये नवप्रवर्तन करते रहते हैं भौर इस प्रकार उनसे उन्हें लाम मिलते रहते हैं। प्रोफेनर स्टिगलर उचित ही बहते हैं, "यदि कोई स्यायी एकाधिकार स्यापित नहीं कर होता तो ऐसे लाभ जो सफल नवप्रवर्तनो से प्राप्त होते है भावस्यक रूप से भस्यायी होते हैं भौर भन्य फर्मों द्वारा समाप्त कर दिये जाते हैं। विन्तु ये साम धन्य फर्मों के झजान के कारण भयवा नई फर्मों के प्रवेश करने में समय लगने के कारण काफी समय तक भजित किये जासकते हैं। एक ग्रीर महत्त्वपूर्णबात यह है कि सफल नदीनकर्तानये ग्रसन्तुलन साम सगातार प्राप्त कर सकता है क्योंकि सम्मय नये नवप्रवर्तन की कोई सीमा नहीं।" धत स्पष्ट है कि नवधवर्तन लाम के महत्त्वपूर्ण स्रोत हैं। नये नवप्रवर्तन करने के लिए लाम प्राप्ति मावश्यक प्रोत्साहन (incentive) है और इस नवप्रवर्तन से देश के आधिक विकास की बढावा मिलता है। चुँकि सफल नवप्रवर्तन से लाम उत्पन्न होते हैं भौर ये लाम नवप्रवर्तन करने का उद्देश और ब्येय भी हैं इसलिए लाम नवप्रवर्तन का कारण भौर कार्य (cause and effect) दोनो ही है।

जोलिम, ब्रनिश्चितता और साभ -नाईट का साभ सिद्धान्त (Risk, Uncertainty and Profits Knight's Theory of Profits

एन महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त लाम को जोलिस धीर मनिश्चितता के साथ जोडता है। एफ॰ एष॰ नाईट

1. G J. Stigler, Op cut p 182

के धनुतार लाम प्रनिश्चितता बहुन बरने वा पुरस्वार है। नार्डट से पूर्व एफ० बी॰ हाले धीर ए० भी॰ पीम ने भी यह बताया या वि उद्यमवर्त्ता इसनिए लाम प्रजित बरने है बगील उन्हें बस्तुधों वा उत्पादन बरने में निहित जोगियों वो वहन बरना पहता है। परन्तु नार्डट ने प्रनिश्चितता पर प्राथमित लाम वे भिद्राल को धिम विवतता पर प्राथमित लाम वे भिद्राल को धिम विवतता में पन्तर निया है धीर दूगरी धीर पूर्व मनुमान योग्य (predictable) धीर वृद्ध-पनुमान-प्रयोग्य (unpredictable) प्रतिनंती में प्रन्तर बत-लाया है। उनवे मनुमान पाया प्रायम्भ प्रित्वतंत्र बेचन तमी लाम वो उत्पाल बरने है यदि वे परिवर्तन धीर उनवे परिवर्गन बने परिवर्गन विवर्ग है। वनवे परिवर्गन विवर्ग प्रविवर्गन विवर्ग प्रायम प्रविवर्गन विवर्ग प्रवर्गन वर्गने हैं। वेवल पे परिवर्गन विवर्गन प्रवर्गन वर्गने हैं। वेवल पे परिवर्गन वर्गने परिवर्गन वर्गने हैं।

जैसे विहम ऊपर बता भाए है कि यदि नोई परिवर्तन न होते प्रथवा यदि परिवर्तन ना पूर्व-ज्ञान भीर पूर्व-भनुमान हो सकता तो मविष्य के बारे मे कोई मनिश्चितता न होती भौर इसलिए कोई लाम मीन होते। लाम मनिष्य की भनिश्चितता के कारण उत्पन्न होते हैं। यदि मिवष्य की दशाएँ पहले से पूरी तरह जानी जा सकती तो उस भवस्था मे प्रतियोगिता द्वारा एक भादर्श स्थिति की स्थवस्था हो जाती जिसमे समी कीमतें लागतो ने बराबर होती भीर लाम उत्पन्न न होते। इस प्रकार भविष्य के बारे में यह हमारा मजान है भीर यह मविष्य की मनिश्चितता है जिसके कारण लाम उत्पन्त होते हैं। मन्य शब्दों में,यह वास्तविक दशाम्रो का प्रत्याक्षित दशाम्रो पर जिनके माधार पर व्यावनायिक व्यवस्था की जाती है का मिन्त होना है जिससे प्रतिश्वितता धौर लाग उत्पन्त होते हैं। प्रोफेसर ए० के० दास गुप्ता (A K Dass Gupta) उचित ही कहते हैं, "धनिश्चितता धर्य-ब्यवस्थाका एक स्यामी लक्षण है। यह एक मानवीय भ्रजान है कि उसे मिक्ट्य के दिषय में पूर्ण जानकारी नहीं हो सकती । व्यापारियो द्वारा प्रनुभव तथा सार्त्यिकीय जानकारी से पर्याप्त पता लग सकता है लेकिन जहाँ तक मौतिक तथा मानवीय प्रकृति की गनिविधि का

सम्मय्य है, मियाय लगभग सदा ही मिनिस्वत होगा।"
वह मागे जिलते हैं "जब तक उद्यमकतों मार्किट की
प्रमान कियाय में मार्क् ज्ञान के काम-काज मार्क्य प्रमान के विषय में मार्क्य ज्ञान के काम-काज मार्क्य करते हैं भीर जब तक आहे पर लिए गए साम्यो का
प्रवाशित सीमान्त उत्पादन, बास्तविक उत्पादन से मिल्ल होता है तब तक काम रूपी घाषिस्य उत्पन्न होता रहेगा।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्यमकर्त्ता प्रनिश्चितता की दशाओं में उत्पादन कार्य करते हैं। उन्हें पदार्थ की माँग तथा अन्य तत्वों का जो कीमत और लागत को प्रमावित करते है, का पूर्व-अनुमान करना होता है। भपने पूर्व-भनुमान और प्रत्याशामी के माधार पर वे उत्पादन के साधनों के पूर्तिकर्ताभी के साथ निश्चित दरो पर उत्पादन की बिक्रों में पहले सविदा करते हैं। उन्हें भाडे पर लिए गए साधनो द्वारा उत्पादित याल का मूल्य उसको उत्पादित करने धौर मार्किट में बेचने के बाद प्राप्त होता है। किन्तु पदायों को उत्पादित करने भौर बेचने में बहुत समय लगता है। भव स्पष्ट है कि उद्यमकर्ता द्वारा साधनों से निश्चित दरो पर सौदा करने घौर जनके द्वारा जत्पादित माल का मुख्य प्राप्त करने में बहुत समय व्यतीत होता है। जैसे कि ऊपर उल्लेख किया जा चुका है कि साधनो के साथ उनकी फीमती के विषय में सर्विदा मंबिष्य की दशाओं के बारे में पूर्व ग्रनुमानो पर निर्धारित होने हैं। परन्त साधनों के साथ सौदा करने भौर उनके द्वारा उत्पादित भाल की विक्री के बीच समय में कई परिवर्तन हो सकते हैं जो कि पूर्व-अनुमानी तथा भाशसामी से मिल परिणाम लाने के उत्तरदायी होते है भीर इससे लामो की उत्पत्ति होती है। यदि उत्पा-दन की बिक्री के समय की मविष्य में प्रचलित होने वाली दशायों का पूर्व-ज्ञान ब्रयवा पूर्व बनुमान हो सकता तो कोई प्रनिश्चितता न होती भौर न ही कोई लाम होते। प्रत प्रतिश्वितता धर्यात् माँग भौर पूर्वि की श्रविष्य की दशाओं के बारे में सज्ञान लाम-उत्पत्ति का कारण है। यह व्यान से समक्ष लेना चाहिए कि

धनात्मक लाम जन जबमकतांध्रो को होते हैं जो भनिष्य के बारे में ठीक धनुमान तमाते हैं धषबा जिनकी धारावाएं ठीक धौर सही तिद्व होती हैं। उन जबमकतांध्रो में जिनकी धारासाएँ गतत तिद्व होती हैं, हानि जजानी पकती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि लाम एक झबशिष्ट तथा गैर-सविदा ग्राय है जो उदामकर्तामो की ग्रनि-श्चितता के कारण प्राप्त होती है। उद्यमकत्तर एक गैर-माडे का (unhired) साधन है। यह तो प्रन्य साधनों को उत्पादन के लिए माडे अधवा किराए पर सेता है। इसलिए वह उद्यमकर्ता ही है जिसे प्रति-श्चितता बहन करनी होती है और बह इसके प्रस्कार के रूप में लाग अजित करता है। प्रोफेसर वैस्टन (Weston) जो वि लाभ की भनिश्चितता के सिटान्त के प्रवर्तक और समर्थक रहे हैं, लाग की उत्पत्ति की व्यास्या इस प्रकार करते हैं, "मनिश्चितता की स्थिति में कुल उत्पादन मूल्य, कुल लागत के बराबर नहीं होता वयोकि बाशसाए पूर्ण नही होती । ऐसा वयो होता है, इसका सक्षेप में उल्लेख किया जा सकता है। उत्पादन साधनों के स्वामियों के दो वर्ग किए जा सकते हैं। पहली प्रकार के वे साधन हैं जिनके पुरस्कार ध्रवत मेहनताना की दरें उत्पादन के परिणाम से पहले विश्वित की जाती हैं, उनकी किराए भववा माडे के साधन कहते हैं भीर उन्हें सर्विदा द्वारा निश्चित परस्कार मिलते है। दसरी प्रकार के साधन वे हैं जिनका पुरस्कार उत्पादन के परिणाम पर निर्मर करता है भीर जिन्हे गैर-माडे के साधन (unbired factors) कहा जाता है और जिन्हे गैर-सविदा (non-contractual) सपदा भवशिष्ट भाष (residual income) प्राप्त होती है। साधनी के साथ सविद्या करने का चाहे कोई भी भाषार क्यों न हो. धनिश्चितता के कारण बास्तविक परिणाम पूर्णतया सही नहीं जाने जा सकते । मत साधनी के साथ सौदा करने का चाहे कोई भी बाचार हो बास्तविक परिणाम वही नहीं होते, यही भाषिक लाम कर भये है। यह पहले से जानना धराम्यव होता है कि कुल उत्पादन मृत्य भ्रवबा कुल लागत क्या होगी।"

^{1,} A K Dass Gupta, The Conception of Surplus in Theoretical Economics, p 188

मन प्रश्त यह है कि वे कौत से परिवर्तन हैं जिनके रण प्रयंध्यवस्था मे प्रनिश्चितता उत्पन्न होत है। साकि हम पहले बताचुके हैं, दो प्रकार के ५ र-र-तैन हैं जिनके कारण ग्रनिदिचतता की स्थिति उतः न ति है। प्रथम प्रकार के परिवर्तन तो नवप्रवर्त उदाहरण के लिए नये पदार्य का उत्पादन, नये ग्रीर स्ते उत्पादन के तरीको का प्रयोग ग्रादि) हैं जो उद्यमकर्त्ताम्रो द्वारा स्वय लाए जाते हैं। ये नवप्रवर्तन क्रिवल प्रतिद्वन्द्वियो ग्रयवा प्रतियोगियो के लिए प्रनिश्चितता पैदा करते हैं बल्कि उद्यमकर्ताजो उन्हें करता है, के लिए भी भनिदिचतता को उत्पन्न करते हैं क्योंकि कोई भी इस बारे में निश्चित नहीं हो सकता कि क्या कोई नवप्रवर्तन प्रवस्य ही सफल सिद्ध होगा। भनिदिचतता उत्पन्न करने वाले दसरे प्रकार के परिवर्तन वे हैं जो फर्मी और उद्योगों के बाहर से घटते हैं। ये परिवर्तन हैं: लोगो की रुचियो सीर फैशन मे परिवर्तन, कराधान, मजदूरी, श्रम सम्बन्धी सरकार की नीतियों व कानूनी में परिवर्तन, तेजी मौर मदी के कारण कीमतों में घट-बढ, लोगो की ग्रायो में परिवर्तन, उत्पादन तकनाँलोजी मे परिवर्तन ग्रादि । दे सभी परिवर्तन ग्रनिश्चितता उत्पन्न करते हैं भीर धनारमक भ्रमवा ऋणारमकलाभ की प्राप्ति का नारण बनते हैं। हमने ऊपर देखा है कि उद्यमकर्ता ग्रनिदिच-तता की स्थिति में कार्य करते हैं और है भीनिविचतता को बहुन करते हैं भीर उसके पुरस्कार के रूप मे साम प्राप्त करते हैं। यहाँ पर एफ॰ एच॰ नाईट द्वारा बीमा-योग्य जोश्विमीं (msurable risks) भीर बीमा द्मयोग्य जोलिमों (non-insurable risks) ने सन्तर उस्लेखनीय है। सर्थव्यवस्था मे हो रहे निरन्तर परि-बतनों के कारण उद्यमकर्ताधी की धनेक जीसिमों की उठाना पड़ता है। परन्तु ये समी जोखिम मनिश्चितता उत्पन्न नहीं करते भीर इस प्रकार नाम की उत्पत्ति का कारण नहीं बनते । वे केवल बीमा भयोग्य जोलिम हैं जिनमें सनिश्चितता निहित होती है सौर उद्यम-कर्ताओं के ये बीमा-धयोग्य जीखिम वहन करने के सिए साम ग्राजित होते हैं। ग्रब प्रश्न यह है कि किस प्रकार के जोलिम बीमा-योग्य होते हैं भीर किस प्रकार के बीमा-मयोग्य । उद्यमकर्शा को माग, चोरी, दुर्घटना

म्रादि जैसे जोखिम उठाने पहते हैं जिनके बारण उसे मारी मात्रा में हानि हो सकती है परन्तु ग्राग, चोरी, दुर्घटनाआदि जोलियका भीमा हो सकता है ग्रीर उनके लिए एक निश्चित दर से प्रीमियम (premium) दिया जाता है। यह बीमा श्रीमियम उत्पादन लागत में शामिल होता है।

इस प्रकार जहाँ तक व्यक्तिगत उद्यमकर्ताओं का सम्बन्ध है, बीमा-योग्य जोखिम से कोई भनिश्चितता उत्पन्न नही होती भौर इसलिए ये जोखिम लाम उत्पन्न नहीं करते। केवल उन जोखिमो का ही बीमा हो सकता है जिनके घटने का धनुमान पहले से लगाया जासकताहै। इस प्रकार एक बीमा कम्पनीगत वर्षी के प्राकडों के प्राधार पर यह गणना कर सकती है कि एक वर्ष में कितनी फैक्ट्रियों में ग्राग लगेगी। इस जानकारी प्रथवा गणना के साधार पर वह अपने प्रीमियम की दर निश्चित करेगी घोर इस प्रकार फैबिट्यो का भ्राग के विरुद्ध बीमा हो सकता है। परन्तु ऐसे जोखिम भी हैं जिनका बीमा नहीं हो सकता ग्रीर इसलिए उन्हें उद्यमकत्तांग्री की बहुन करना पडताहै। ये बीमा-ग्रयोग्य जोखिम कीमत एव उत्पादन सम्बन्धी नीतियों श्रथवा निणयो के परिणामों के सम्बन्ध में होते हैं। क्या उद्यमकर्ता के लिए चत्पादन को बढाना ग्रयवा घटाना लामकारी होगा भौर क्या इस उत्पादन-निर्धारण की नीति का परिणाम लाम प्रथवा हानि होगा। इसके प्रति-रिक्त क्या उद्यमकर्त्ता की ग्रंपने पदार्थ की कीमत घटानी चाहिए ग्रयवा बढ़ानी चाहिए धौर इस सम्बन्ध में इसके द्वारा लिए गए किसी विशेष निर्णय से लाम व हानि के रूप में क्या परिणाम होंगे। इसी प्रकार, उसे विज्ञापन के तरीके ग्रथवा उस पर व्यथ की जाने बाली राशि के बारे में निर्णय करना होता है भीर इसी ही तरह अपने पदार्थ में परिवर्तन के बारे में। यह सभी निर्णय क्षेत्रे के लिए उसे माँग भीर लागत की दशाओं का धनुमान लगाना होता है और अपने निर्णय से होने वाली सम्मव हानियों का जीखम उठाना होता है। कोई भी बीमा कम्पनी उदामन तीमो को जनकी कीमत, जल्पादन और पदार्थ में परिवर्तन

सम्बन्धी नीतियों से उत्पन्न व्यापारिक हानियों का बीमानहीं कर सकती घीरन ही वह उन हानियो का बीमा कर सकती है जो धर्यव्यवस्था मे संरचना-रमक (structural), चक्कीय भीर बाहरी एव स्वतन्त्र परिवर्तन होने के कारण उद्यमकर्ताची को उठाने पहते हैं। स्पष्ट है कि ये बीमा-मयोग्य जोखिस हैं जो अनि-श्चितता की दशा को उत्पन्न करते है भौर जिनके कारण माम उत्पन्त होते हैं। नाईट ठीक ही कहते हैं कि "बीमा-योग्प जोखिम से मिन्न यह प्रनिष्टिचतता ही है जो उद्यमकत्तां के सगठनात्मक कार्य को उत्पन्न करती है और इसी से ही बदनाम 'लाम' की बाय होती है। ("It is uncertainty distinguished from insurable risk that effectively gives rise to the entrepreneurial form of organisation and to the much condemned 'profit' as an income from it ")1

एकाधिकार तथा लाभ (Monopoly and Profits)

हमने ऊपर ध्याख्या की है कि लाम प्रावैणिक परिवर्तनो, नवप्रवर्तनो तथा प्रनिध्वितता की दशामी के प्रत्यांत मुविष्य का ठीक-ठीक प्रमुमान वरने से उत्पन्न हो सकते हैं। परन्तु एकाधिकार लाम का ग्रन्य स्रोत है। स्पैतिक तथा प्रावैभिक दोनो दशाओं मे एकाधिकारिक दशा लाम को उत्पन्न करती है। एकाधिकारी एक पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण रखता है भौर इसलिए भपनी एकाधिकारी गनित के कारण साम प्राप्त करने में सफ्त होता है। वह अपने उत्पादन के स्तर की नियन्त्रित करके कीमत की बढा देता है सथा उसके द्वारा साम प्राप्त करता है। एका-धिकार केवल धश (degree) का ही विषय है। एकाधिकारी शक्ति न केवल एक गुढ़ एकाधिकारी द्वारा प्रयुक्त की जाती है जी एक ऐसे पदार्थ का उत्पादन करता है जिसके कोई निकट के स्थान पत्न मही होते बरन कुछ कम मीमा तक एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा मन्याधिकार में उत्पादको द्वारा भी

अपुन्त की जाती है। हमने प्रपूर्ण प्रतियोगिता के धनार्गत पराणें की कीमत निर्धारण के प्रस्त्यायों में देखा है कि प्रपूर्ण मितियोगिता की निर्मामन कील्यों जैते—विशुद्ध एकपिकारिक प्रतियोगिता तथा प्रत्या-पिकार में एकपिकारी तत्त्व विद्यमान होता है। यह प्रपूर्ण प्रतियोगिता की इन श्रीचयों में इस एका-धिकारों तत्त्व के कारण है कि उनमे माँग वक नीवे की सौर मिरता हुमा होता है। इस प्रकार एका-धिकारों वालन नीवे की धोर गिरते हुए गांग वक से गव्यविष्ठत है।

हम शह एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा ग्रत्पाधिकार के धन्तर्यंत कीमत तथा उत्पादन निर्धा-रण के सध्यायों में देख चुके हैं कि एकाधिकारी शक्ति तथा उसके परिणामस्वरूप नीचे की झोर गिरते हुए माँग वक के कारण फर्म का मतुलन धर्यात मीमान्त आप तथा सीमान्त लागत की समानता उस कीमत पर होती है जो उत्पादन की सीमान्त नागत की भपेका भविक होती है। इसके भतिरिक्त, इस प्रकार निर्धारित कीमत प्राय उत्पादन की औसत लागत की भागेका भी अधिक होती है जो अधिक अथवा कम अश तक एकाधिकारी शक्ति का मोग करने वाली फर्म के लिए धनात्मक लाम उत्पन्न करती है। नई कमों के प्रवेश पर कडे नियन्त्रण होने के कारण शद एका-धिकार तथा घल्पाधिकार के बन्तर्गत कार्यशील फर्ने दीर्घकाल मे भी धनामान्य लाभ (supernormal profits) प्राप्त करती हैं। धधिक सस्या मे फर्मों वाली एकाधिकारिक प्रतियोगिता में भी उद्योग में प्रवेश पदार्थ विभेदीकरण के कारण पूर्णतया स्वतन्त्र नही होता है जैसा कि चैम्बरतिन द्वारा स्वय बाद में मनुभव किया गता। पदार्थ विभेदीकरण एक फर्म को घपनी स्वय की कोमत निर्धारित करने में एक निश्चित महा तक एकाधिकारी झविल प्रदान करता है तथा एकाधि-कारिक प्रतियोगिता के धन्तगैत कोई भी नवीन पर्म. विद्यान एमें के दीक ममान (exactly the same) पद थे नहीं बना सकती है । एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मन्तर्गत केवल सीमित प्रवेश से मांग वक्ष दीर्घ-काल से भी औरत लागत बक्त के स्पर्ध सवस्या तक नहीं गिरता हे इसलिए एकाधिकारिक प्रतियोगिता के

^{1.} F. H. Knight, Resk, Uncertainty and Profits.

मनगंत कार्यशील उद्यमी भी भपनी एकाधिकारी मिन के कारण धनात्मक लाम प्राप्त करते रहते है। ताम के स्रोत के रूप में एकाधिकार पर टीका-टिप्पणी करते हुए प्रो॰ पेन लिखते हैं वास्तविक एका-घिनारी प्रयान उद्योग की शाखा में एक मात्र पूर्तिकर्ता दुनंग (rare) है परन्तु अनेन दशामों में एनाधिनार का तत्त्व प्रतियोगिता में सम्मिलित होता है। एक मार्का (brand) दूसरे के ठीव ममान नहीं होता है—अयंशास्त्री इसे पदायं विभेदीकरण कहते है जिसके परिणामस्वरूप बाजार में एकाधिकारी शक्ति का तत्त्व उत्पन्न हो जाता है जो पूर्तिकर्ता के लिए प्रतिरिक्त लाम उत्पन्न करता है। वह प्रपनी स्वय को कीमत निर्घारित कर मकता है जो पूर्ण प्रतियोगिता के भन्तर्गत भतस्मव होता है भौर सम्भवतः वह भपन उत्पादन की मात्रा भन्यथा किये हुए की भ्रपेक्षा कम विस्तृत करता है। कुछ दशाभी में उत्पादन की यह परिमीमा एक प्रत्यक्ष मय है, सर्जित दुर्लमता छोटे ने वर्ग के लिए लाम तथा जनता के लिए हानि उत्पन्न करती है (The real monopolist-the one and the only supplier in a branch of industry—is rare, but in many cases of breath of monopoly pervades competition One brand is not the same as another-economists call that productdifferentiation and as a result an element of monopoly power creeps into the market that yields an extra profits for the sup-He can fix his own price, which is not possible under perfect competition and perhaps he extends his volume of production a little less than he would otherwise have done In some cases this limitation of production is an obvious danger, contrived scarcity leads to profits for a small group and to harm for the public ""

जैसावि हम पूर्वधाया में विवेचना कर चुके हैं कि ए० पी॰ लर्नर ने किसी बाजार परिस्थिति से विद्यमान एकाधिकार के ध्रश का परिमाणात्मर माप प्रस्तुत किया है। लनेंर का एकाधिकार के धरा (degree of monopoly) का परिमाणात्मक मान इस तस्य पर आधारित है नि जब नमी एनाधिनार विद्यमान है तथा असके परिणामस्वरूप माँग वक गिरता हमा है। उपादक द्वारा निर्घारित कीमत मीमान लागत से विचलित होगी । इसके झतिरिक्त एकाधिकार ने मश ना यह माप मादशे बाजार परिस्थिति मर्यात् पूर्ण प्रतियोगिता की परिस्थिति पर भाषारित है जिसमें एकाधिकारी तस्त पूर्णनमा मनुपस्थित होता है तथा सन्तुलन में कीमत मीमान्त लागत के बराबर होती है। लगेर के अनुसार सदि p कीमत तथा m सीमान्त लागत का प्रतिनिधित्व करता है तो उनका झन्तर p-m पूर्ण प्रतियोगिता के मादर्श से विचलन या मन्य शब्दों में विसी वास्तविक दाजार परिस्थिति में विद्यमान एवा**-**घिकारी प्रक्तिकी भीमाकी माप करता है। कीमत केएक इएस के रूप में ब्यक्त इस्तर p — ऋ द्रार्थन $\frac{p-m}{n}$ लगर के एकाधिकार के ग्रश का माप है। ग्रब, लाम के एकाधिकार सिद्धान्त के मनेक प्रतिपादको विशेषतया एम० वैलेस्की द्वारा हटतापूर्वक वहा गया है कि एकाधिकार का ग्रस $\left(rac{p-m}{p}
ight)$ जितना ही भविक होगा फर्म या उद्यमकर्ता द्वारा भजित किए जाने वाले लाम की सात्रा उतना ही अधिक होगी। एम० वैतेस्को के प्रमुसार लगेर द्वारा निया गया एकाधिकार वेग्रज्ञनामाप $rac{p-m}{p}$ लाम वी मात्रा निर्धारित करने का सबसे महत्त्वपूर्णंतत्त्व है। वास्तव मे, उनके घनुसार यह लाम के स्तर का एकमात्र निर्धारक तत्त्व 2 1

यह ध्यान देन योग्य बात है कि एक फर्झ की एकाधिकारी शक्ति का सन्त या सन्त शब्दों में, उसकी सीमान्त सागत की सपेक्षा स्थिक कीमत निर्धारित करने की शक्ति कीम बक्त की मूल्यसापेक्षता पर

¹ Jan Pen, Income Distribution Pen guin Books, p. 134

निर्मेर रहती है। हम एन गत प्रध्याय मे पहले ही मिद्ध कर मुके हैं कि सर्नेर के एकाधिकार के प्रश्न का माय $\left(\frac{p-m}{p}\right)$ मौग की मृत्यमागक्षता का ब्युस्कम

(reciprocal) अर्थान् 1 हो ता है। अर्थान् मांग की मूल्यमापेक्षता जितनी ही कम होगी, एकापि-कारी प्रक्ति का प्रश्न मी उतना ही अधिक होगा। परन्तु किसी कम के पदार्थ वी मांग की मूल्यमापेक्षता उस सीम्रा (extent) पर निमंद करती है जिस तब यह मन्य (यदायाँ) की सपीसा मिन्न है। इसका पदार्थ जितनी सांकि सोमा तक विभेदीहुन होगा, मून्य सपीसता उतनी ही कम होगी और परिणाम-क्ष्मण एकाधिकार का मश्र प्रपिक होगा।

दूसरा तत्व, जिस पर एक फर्म की एकाधिकारी
सन्ति निर्मर करती है, वह बाबार या उद्योग के
कुल उत्पादन में उत्तक्ता माग है। किसी उत्पादक का
सोचीमिक उत्पादन मा बाबार में माग जितना ही
स्मिक होगा एकाधिकारी शक्ति की मात्रा मी उतनी
ही स्मिक होगा। यहाँ कारण है कि बाजार सम्बा
बाजार के कुल उत्पादन में उतका माग जितना ही
स्मिक होगा, कीमत निर्मादित करने में उतकी इतनी
ही प्रिक स्वतंत्रता होगी। सब सपने पदार्थ के
निर्मेदीकरण के परिमाण (extent) तथा कुल उत्पादन
या बाजार में सपने माग द्वारा साल एकाधिकारी
सन्ति के कारण उत्पादक कल्लाक नामत की सपका
स्मिक कीमत निर्मादित करने में सफल हो जाता है
तथा उतने द्वारा स्वय सनामान्य (supernormal)
लाम स्मित करवा है।

यह प्राय सकेत किया जाता है कि एक उत्पादक हारा वारित एकरिकारी प्रक्ति प्रतासक लाम के लिये कोई गारटी (gowentee) नहीं है, जब उदार्थ की सीन क्यांचित तथा उत्पादक सागत ऊंची है। प्रतिकृत सीग लागत परिस्थितियों की देशा से गुढ़ एक्सिकार, एक्सिक्सिक्स प्रतियोगिता तथा सम्पा-स्वारी के एक्सिकारी कार्यशाल उत्पादक की विभिन्न प्रता में एक्सिकारी शक्ति को पारण करत हैं हाति प्राप्त कर सकते हैं। वास्तव में, प्रध्याय 24 में रेक्सकृति 218 (पूट 445) तथा अध्याय 26 में रेक्सकृति 22 (पूप्ट 469) में हमने भी प्रवृत्तित किया है कि
कमा पुंड एकाधिकार तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादक एकाधिकारी शक्ति
धारण करते के वावजूद प्रस्थकान में हानियाँ
प्राप्त करते के वावजूद प्रस्थकान में हानियाँ
प्राप्त करते हैं। इस अकार औठ बोबर के स्तृतार,
"बहु पतानी बर्फ पर चतता है जो लाम के साम
जोडता है। ("the scates on thin ice who identifies profits with monquely and monopoly
with profits!"

इममे मन्देह नहीं कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता (जब फर्मों की गस्या धरिक होती है) के धन्तर्गत फर्मों द्वारा अल्पकाल में हानि प्राप्त किये जाने की पर्याप्त सम्मावना है परन्तु शद्ध एकाधिकार ग्रयवा बल्पाधिकार की दशा में हानि की सम्मावना चित-शमोनित नहीं होनी चाहिए, शुद्ध एकाधिकार तथा ग्रस्याधिकार वहे व्यवसाधी में सामान्यतया साध-साथ होते हैं जो निगम के बाधार पर सगठित होते हैं। विश्वद एकाधिकार तथा धल्पाधिकार के धन्तर्गत कार्यशील तथा पर्याप्त मात्रा मे एकाधिकारी शक्ति धारण करने वाली निगमित फर्ने उपमोक्ता की माँग को दी हुई के रूप में स्वीकार नहीं करती हैं वरन् मांग को प्रभावित तथा माजित करने का प्रयत्न करती है तथा ऐसा बरने क लिए पर्याप्त ससाधन रखती है। पदार्थ-विभेद, विज्ञापन तथा मन्य विकी प्रोत्साहक उपायों के माध्यम से पर्योप्त एकाधिकारी शक्ति धारण करने याली निगमित बडी कर्म सपने पदार्थ के मौगवक को विवेतित करने में सफल हो जाती है। इस प्रकार विज्ञापन, पदार्थ विभेद तथा भन्य विक्री बोत्माहक कियामां के माध्यम से मपेक्षाहत यपिक एकाधिकारी शक्ति वाली बडी फर्में यह देखती रहती है कि उनके पदार्थ का भौग बक्र उत्पादन लागत के केपर स्थित रहता है जो उनके लिए पर्याप्त मात्रा मे साम प्रदान करता है।

I M M Bober, Intermediate Price and Income Theory

इतने प्रतिरिक्त, विज्ञान एकाधिकारी प्रक्ति के प्रती वाली पर्में न केवल प्रपेशाहत ऊँची कीमत निर्मारित करने उपमोक्तामी का घोषण करती हैं तथा उसने द्वारा लाम प्राप्त करती हैं वरन वे प्राप्त विज्ञान कारों में केता एकाधिकारी मां केता-प्रकाधिकारी भी होती हैं। प्रपत्ती केता-एकाधिकारी भी होती हैं। प्रपत्ती केता-एकाधिकारी प्रित से वे साधनो, विज्ञेयतमा श्रीमको का गोधण करती है भीर उन्हें उनकी सीमान्त प्राप्त उत्पादन (MRP) से कम मुगतान करती है। किराये पर समे गये साधनो के घोषण द्वारा वे प्रपत्ते लाम ने प्राप्त करती है।

एक फर्म की एकाधिवारी द्यक्ति भ्रपने पदार्थ की वीमत में बृद्धि व रते की क्षमता द्वारा स्पष्ट होती है। परन्त यदि एक फर्म अपेक्षाकृत मधिक कीमत निर्धारित करती है भीर उसने द्वारा भरयधिन मात्रा मे लाम प्राप्त करती है. तो यह भन्य फर्मी वो उद्योग म धाकवित करेगी और विद्यमान फर्मी थी एकाधिकारी शक्ति को गम करेंगी तथा भरयधिक लाभी की समाप्त कर देगी। ग्रत ए० मैकलप¹, एफ० एच० हाम[‡] तथा जीन मार्चल³ जैसे लेखको ने जोर दिया है कि फर्मों की एकाधिकारी शक्ति चिरस्थायी रहने तथा एकाधिकारी लाग प्राप्त करने के लिए फर्मों के प्रवेश पर सबल प्रतिबन्ध (strong barriers) होने पाहिए. इस प्रकार एकाधिकारी शक्ति तथा उसके कारण प्राप्त होने वाला लाग घन्तत फर्मों के प्रवेश पर प्रतिबन्ध पर निमंद करता है। भावश्यक कच्चे माल की पूर्ति पर नियन्त्रण, कुछ दशाम्रो जैसे पेटेण्ट ग्रथि-कार मे वैधानिक प्रतिबन्ध, वर्तमान फर्मी द्वारा प्राप्त श्याति (good will) का धस्तिस्व, वर्तमान फर्मों के पदार्घों के व्यापार नामो तथा छाप ग्रादि की स्थाति.

बहे पैमाने के उत्पादन की मितस्ययिताएं, बड़े पैमाने पर उत्पादन को सगठित करने की कठिनाई मादि कुछ महत्वपूर्ण तत्त्व है जो फार्में के प्रवेदा पर नियन्त्रण रसते हैं तथा एकाधिकारी दाकित धारण करने वाली वर्तमान फार्में डारा एकाधिकारी लाम की प्राप्ति की सम्मय बनाते हैं।

लाभ के एकाधिकारी सिद्धान्त का धालीचनात्मक मृह्यांकन (Critical Evaluation of the Monopoly Theory of Profit)

यह निद्यित रूप से सत्य है कि एकाधिकार साम काएक घण्छा स्रोत है।श्रीमती जोन राबिन्सन तथा चैम्बरतिन द्वारा प्रस्तुत नीचे की ओर गिरते हए मौग वद्भ वाले कमरा घपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त ने कीमत निर्धा रित करने की शक्ति के अभिन्नाय से न केवल कीमत सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया वरन साम सिद्धान्त मे भी योगदान विया। परन्त कैसेस्वी का यह दढ कथन उचित नहीं है कि एकाधिकार ही लाम का एक मात्र स्रोत या निर्धारक तत्त्व है। प्रावैधिक परिवर्तन, उद्यमियो द्वारा नवप्रवर्तन, प्रनिध्यवता भी लाभ के महत्त्वपूर्ण कारण हैं भीर लाम की किसी पर्याप्त व्यास्या में इन बातो की उपेक्षा नहीं की जा सबती है। इसके भतिरिक्त लाभ के भनिदिचतता तथा एकाधिकार सिद्धान्तो मे कोई अन्तर्विरोध नहीं है जैसा कि कैलेस्की द्वारा गलत रूप मे समभा गमा है। वास्तव में, जैसा कि एफ एच हाम का मत है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता सथा अल्पा-धिकार में बाजार अपूर्णताएँ ग्रानिश्चितता में बृद्धि वरती हैं भीर यह प्रनिद्वितता भी फर्मों के प्रवेश को घपेक्षाकृत ग्राधिक कठिन बना देती है। इस प्रकार वह सिद्धान्त ओ लाम वा कारण एकाधिवारी पानत बताता है नेवल लाभ के धानिश्चितता बहन सिदान्त को प्रतिस्थापित करने के बजाय उसका पूरक

¹ F Machlup, Competition, Pilopoly and Profits, Economica, Vol XI, 1942

² F H Halm, A Note on Profits and Uncertainty, Economica, Vol XIX, 1947

³ Jean Marchal, The Construction of a New Theory of Profits, American Economic Review, Vol XLI, 1954

⁴ Op cst p 177

कॅलेम्सी के एवाधिकार के भ्रश्त $\left(rac{p-m}{n}
ight)$ का विचार तथा उस पर धाधारित लाम के सिद्धान्त की भालोचनाकी गई है। उदाहरणार्थ-पूर्ण प्रतियोगिता वे ग्रन्तगैत एकाधिकार के ग्रज्ञ $\left(rac{p-m}{n}
ight)$ का माप शृत्य होता है वयोजि कीमत सीमान्त लागत के बरा-बर होती है। इसका भ्रमिश्राम है कि पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गन शुन्य एकाधिकार वे बाल के कारण लाम (सर्वात पुँजी) का भाग शस्य होगा तथा श्रमिक का भाग 100% होगा जो म्पष्टलया प्रवास्तवित तथा हास्या-स्पद है। पन की उदधन करते हए, परीक्षण करने पर दुर्भाग्यवश कैलेस्की का सिद्धान्त निराशाजनव मिद्ध होता है। जब हम परीक्षण करते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता श्रयांत नव प्रतिष्ठित जगत के भन्तर्गत क्या होता है तो हमें इसका पूर्णज्ञान होता है। तब सूत्र धनुठा परिणाम उत्पन्न करता है एकाधिकार का माग शून्य तथा थिमिक का माग 100% होता है। किन्तु जब तक पूँजी दुर्लम तथा उरपादन होनी

है तब तब यह ग्रसम्भव है कि वह कोई पारितोधिक प्राप्त नहीं करेगी। वास्तव में, यह तर्क दिया जा सकता है कि वैलेस्की का सिद्धान्त इस प्रकार के जयत के लिए नहीं बनाया गया था। परन्तु सभी के समान इसे भी सीमा रेखा दशा (Borderline case) की सम्मिलित करने में समर्थ होना चाहिए। यह च्यान देने धोष्य है कि लाभ के एकाधिकार मिद्धान्त के विरुद्ध भविकांश भ्रालीचनाएँ कॅलेरकी हारा एकाधिकार के बदा ने माप तथा उनके लाभ से सम्बन्ध के विरुद्ध है। यह कि एकाधिकार लाम का एक महत्वपूर्ण कारण तथा स्रोत है, इसे श्रस्वीकार मही किया जा मकता। केलेस्की ने विशेषकर एका-धिकार के समब्दियरक ग्रश का प्रयोग किया तथा इसकी सहायता से राष्ट्रीय श्राय में लाम तथा मजदूरी के जितरणात्मक बन्नों की ब्याख्या की। लर्नर के प्रश ने विचार पर भाषारित नेलेस्की के विसरण ने इस समस्टिपरक सिद्धान्त की विवेचना हम ग्रमले अध्याप मे करेंगे।

44

श्राय वितरण के समष्टिपरक सिद्धान्त (MACRO-THEORIES OF INCOME DISTRIBUTION)

गत बुछ श्रष्ट्याया महमने वताया कि विमिन्न साघनो, मुमि श्रम, पूँजी तथा उद्यमकत्तां की कीमतें विस प्रकार निर्धारित होती हैं । सायन-कीमतो (प्रयात लगान, मजदूरी, ब्याज श्रीर लाम) व निर्धारण व मिद्धान्तों नो वितरण ना मिद्धान्त माना जाता है क्यों कि इन मात्रना की कीमत पर ही, कुछ मीमा तक यह निर्मर करता ह कि इन उत्पादन के गाधनों के स्वामियो मे राप्ट्रीय ग्राय तथा उत्पादन क्सि प्रकार म हाता है। यह उल्लेखनीय है कि ग्राधिक मिद्धान्त म हमारा सम्बन्ध ग्राय व वार्यात्मव वितरण (functional distribution) स होना है श्रयान विभिन्त माधना म उनक द्वारा राष्ट्रीय उत्पादन म योगदान देन व कारण उनकी निर्धारित कीमता के साय हाता है न कि श्राय व व्यक्तिगत वितरण (personal distribution) ग्रयांत न वि ग्राय वे समाज के विभिन्न व्यक्तियां में वितरण से। य दोनों प्रकार के वितरण, यद्यपि पृथक् हैं, पर परस्पर निमंर भी है। मौतिक साधना जैसे मूमि, वारखाना, पूँजी वस्तुमा मादि, व स्वामित्व का वितरण, जो कि सम्पत्ति प्रधि-कारों के सामाजिक ढाने पर निर्मेर होता है, दिया

हुम्राहोन पर म्राय का व्यक्तिगत वितरण विभिन्न साधनो की कीमतो पर निर्मर करता है।

परन्तु भ्रमी तक वितरण की समस्या के सम्बन्ध म हमारा इष्टिकोण मुस्यत नव-प्रतिष्ठित (Neo-Classical) रहा है। नव-प्रतिध्टित लेखको के हाथा वितरण का सिद्धान्त गमाज में लगान, मजदूरियों तथा लामा के सकल मागा म राष्ट्रीय भ्राय के वितरण के स्थान पर मुख्यत मापक्ष साधन-वीमतो (relative factor prices) वे निर्धारण का सिद्धान्त बन कर रह गया। इस प्रकार नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त जिसना वि प्राप्तिक प्रथशास्त्र की घाषिकाश पुस्तको म सम्मिलित विया गया, या सम्बन्ध साधन कीमती-लगान मज-दूरी, व्याज— ने निर्धारण की प्रक्रिया तथा एक व्यक्तिगत पम श्रथवा उद्योग द्वारा साधन की माग से है । मन्य बन्दा म, नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त म माय वे वितरण का ध्यष्टिपरक माथिक समस्या समभा गया । यह हमनाइस महत्त्वपूण प्रत्न निश्रम व पूँजीने समान विभिन्त साधनों की सकल मौग किस प्रकार निर्पारित हाती है, का उत्तर नहीं दता। मन्य सन्दाम यह इसका नही बताता कि कुल मजदूरी साथ (शर्यात्

प्रम वर्ग का कुल माग) सभा कुल लाम (सप्पत्ति के स्वामी वर्ग का कुल माग) का निर्धारण किस प्रकार होता है। विधिन्त वर्गों में राष्ट्रीय प्राप्त के माणी का निर्धारण किस प्रकार होता है, यही वितरण के समिष्टिपरक निर्दाल का केन है। इसको स्वाप वितरण का सकत निर्दाल (Aggregative Theory of Income Distribution) भी कहा जाता है। इस प्रकार, अब कि वितरण का व्याय्यपक निर्दाल इस बात जा वितरण करता है कि सापनों की सापेश कीमते किस प्रकार निर्धारण होनी हैं, वितरण के समिष्टिपरक सिद्धान्त का सम्बन्ध कुल राष्ट्रीय साथ में सापों के सापेश के समिष्टपरक सिद्धान्त का सम्बन्ध कुल राष्ट्रीय साथ में सापों के सापेश हिस्से के निर्धारण के विश्लेषण से हैं।

ग्राय की साघनों मे दितरण की समस्या में सर्वे प्रथम रुचि रिगार्डों ने ली जिसने इस बात पर बल दिया कि विभिन्त सामाजिक वर्गी-भूत्वामियों श्रीमकों श्रीर पू जीपतियों में राष्ट्रीय ग्राय का वितरण किस प्रकार से होता है। यही ग्राधिक विश्लेषण की प्रमुख समस्या है। राष्ट्रीय ग्राय मे वितरणात्मक हिस्सो के निर्घारण की समस्या में रिकार्डों की इचि इस प्रश्न के स्वत महत्व के कारण ही नहीं थी। इस हिंच का कारण उसका यह विचार या कि सम्पूर्ण श्चारिक व्यवस्था के कार्यचालन तथा इसके शायिक विकास के निर्धारित करने वाली शक्तियों को समझने के लिए वितरण का मिद्धान्त महत्त्वपूर्ण है। मन प्रो० केसडर ने कहा है, 'रिकार्डों की त्रितरण की समस्या मे रुचि केवल हिस्सो के वितरण की समस्या में स्वत रुचि के कारण_नहीं थीं, बल्कि उसके इस विश्वाम के कारण थी कि अर्थन्यवस्था के सम्पूर्ण समन्त्र के समझते. विकास की दर की निर्धारित करने वाली शक्तियो. करारोपण के मन्तिम भार, सरक्षण के प्रमायी भारि का उत्तर वितरण के सिद्धान्त के पास है। वितरणा-हमक हिस्सों को नियंत्रित करने वाले नियमों की सहायता मे 'वह एक मरल समस्टिपरक भाषिक मॉडल' बनाने की माजा कर रहा या।""

1 N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, Review of Economic Studies vol 23, pp 83—100 reprinted in his Essays on Value and Distribution

वितरण के समस्टिपरक सिद्धान्त में वर्तमान रुचि कुछ अनुभवगम्य अध्ययनो के कारण उत्पन्त हुई जिनसे यह पता चला कि पिछले 100 वर्षी में कुछ देशों म जल्पादन तरूनीको में परिवर्तनो प्रति व्यक्ति सायो में तीत वृद्धि तथा श्रयंध्यवस्या मे पूँजी सचय के बावज्द राष्ट्रीय ब्राय में श्रम का माग स्थिर (constant) रहा है। राष्ट्रीय भाग में श्रम के मार्ग की ऐतिहासिक स्थिरता (Historical Constancy of Labour's Share in National Income) की जाँच करने के लिए सावश्यक है कि इस बात की व्यास्या की जाय कि राष्ट्रीय स्नाय में मजदूरी, लाम स्नादि का हिस्सा कैसे निर्वारित होता है। यह बताने योग्य है कि राप्ट्रीय माय मे श्रम के हिस्से की ऐतिहासिक स्थिरता रिकार्डो की कल्पना के विपरीत है। रिकार्डों ने प्रपनी पुस्तक की प्रस्तावना में लिखा, ' समाज की विमिन्न धवस्थामी (stabes) में मुमि के सम्पूर्ण उत्पादन का अनुपात इन (तीन) वर्गों को लगान, लाम व मजदूरी के नाम से मिलगा वह मनिवायं रूप से मिन्न होगा।"

मीने हम कुछ उन सिद्धान्ती की व्याख्या करेंगे जो राष्ट्रीय माय मे मनदूरियो, सामो मादि सकत मागो (aggregative abares) का निर्वारण करते हैं। वितरपासक हिस्सो की व्याख्या करने वाले विकिन्न विद्वारों को निम्न चार वर्गी म विमाजित किया जा

- (1) रिकाहियन प्रयवा प्रतिष्ठित मिद्धान्त ।
- (2) माक्संवादी मिद्धान्त ।
- (3) नव प्रतिष्ठित या सीमानवादी सिद्धान्त
- (4) केन्द्रियन भ्रमवा केसडर का सिडाल । हम प्रत्येक सिडाल का भ्रमत से अध्ययन करेंगे । आय वितरण का रिकाडियन या

आय ।वतरल का एकाडकर व प्रतिष्ठित सिद्धान्त (The Ricardian Theory or Classical

(the Ricercian Allers)
Theory of Income Distribution)
रिकारों के सिद्धान में प्रथमवस्या नो दो क्षेत्रो

2 Quoted by Kaldor in his Alternative Theories of Distribution मे विमाजित किया गया है-वृधि तथा उद्योग। परन्त रिकाडों के मॉडल म कृषि क्षेत्र की महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त है क्योंकि कृषि क्षेत्र म काय कर रही वितरणात्मक शक्तिया ही उद्योग भ वितरणात्मक भागो का निर्धारण करती है। इसके अतिरिक्त, रिकाडों का सिद्धान्त तीन मान्यताम्रो पर भाषारित है। नवंप्रथम. यह मान लिया गया है कि वृषि म हासमान प्रतिफल का नियम लागू होता है अर्थात जब मूमि पर ग्राधिक श्रम का प्रयोग किया जाता है तो श्रम के ग्रीसत तथा मीमान्त उत्पादन घट जाते है। दूसर, रिकाडों ने माल्यम के जन-सम्भा मिद्धान्त के सत्य होने को स्वीकार किया जिसके अनुसार मजदूरी दरों के न्यूनतम निर्वाह-स्तर स भ्रधिक हो जाने पर जनसस्या म बृद्धि होन लगती है ग्रीर न्युनतम निर्वाहस्तर म मजदरी होन पर जनसरमा गिरने लगती है। मजदरी दरों ने निर्वाह स्तर से ऊपर भणवा नीचे होने व वारण जनसरया म समायोजन श्रीर इसके परिणाम-म्बह्य जनसङ्या म परिवर्तन ने कारण मजदरी दरें दीपकाल म निर्वाह-स्तर के समान हो जाती है। तीसरे. रिकार्डों ने यह माना कि लाम पुँजी सचय, जो कि द्यायिक विकास का आधार है, के लिए आवस्यक प्रेरणा है।

रिवार्डी ने राष्ट्रीय उत्पादन ने लगानी, मजदूरियो तथा लामो में वितरण की व्याप्या की। प्रो० केलहर ने बननार रिकाडों ना श्राय वितरण का सिद्धान्त दो पयक सिद्धान्तो पर शाधारित है, सीमान्त सिद्धान्त' तथा 'प्रथिशेष सिदान्त' ('Marginal Principle' and 'Surplus Principle') । सीमान्त सिद्धान्त की सहायता से रिनार्डों के सिद्धान्त ने बताया कि राष्ट्रीय उत्पादन म से लगान का भाग (share) विस प्रकार निर्धारित होता है भीर भिष्येष सिद्धान्त की सहायता से बताया कि बचा हमा राष्ट्रीय उत्पादन (मर्थात राष्ट्रीय उत्पादन-संगान) किंस प्रकार मजदूरियो और लाभो में वितरित होता है। जैसावि सर्वविदित है. रिकाडों के सिद्धान्त म लगान थम द्वारा श्रेष्ट ममियो पर क्ये गए उत्पादन तथा 'सीमान्त मुमि' (सर्यात वह मृत्रि जो नेवल उत्पादन प्रदान वरती है कि उत्पादन लागत ही पूरी हो सके) पर किये गए

जत्पादन का धन्तर है। यदि खेती की दोनो सीमाघो. गहन भौर विस्तृत पर विचार किया जाए, तो भूमि या लगान भूमि पर लगाई गई उत्पादन लागती तथा इससे प्राप्त कुल उपज का बत्तर है। रिकार्डो के सिद्धात मे चुनि सत्तान स्थिति मे प्रति इनाई उत्पादन लागत सदा तम की सीमान्त उत्पादकता के बराबर होगी, इनलिए उत्पादन की कुल लागनों का पता लगाने के लिए श्रम वे सीमात उत्पादन की काम पर लगाई गई श्रम-इनाइयो से गुणा बरना होता है। दूसरी झौर, झौसत उत्पादकता को काम पर लगाई गई श्रम-इकाइयों से गुणा वरवे बूल उत्पादन को प्राप्त किया जा सकता है। कुल उत्पादन तथा मूल उत्पादन लागत मा मन्तर ही लगान बहुलाएगा । तनिक चिन्तन से यह स्पष्ट हो जाएगा कि दी टूई मृमि पर श्रम की सीमान्त उत्पा-दकता तथा औसत उत्पादकता माधन्तर ही उस लगान की मात्रा के बराबर होगा जो काम पर लगाई गई प्रति श्रम-इवाई से प्राप्त होगा भीर जूल लगान उसके गुणनफल के बराबर होगा जो कि भौसत उत्पा-दन व सीमांत उत्पादन के ब्रन्तर को काम पर लगाई गई श्रम इकाइयो से गुणा करने पर प्राप्त होगा। प्रो० केलडर के धनुसार, "लगान सीमात गुमि पर श्रम के उत्पादन तथा औसत भिम पर श्रम के उत्पादन में अन्तर है, भथवा (गहन तथा विस्तृत सीमान्तो पर ध्यान देते हुए) घौरत तथा सीमान्त थम उत्पादकताधी मे भन्तर है।"

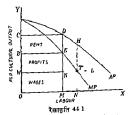
रिकारों ने सीमात सिद्धान्त तथा प्रायिमेय सिद्धान्त ना प्रयोग नरने लगानो, मजदूरियो तथा सामो ने सापेक मागो (relative shares) ने निर्मारण नी क्यान्या निवा प्रनार में की थी उसको देखाकृति 54 1 की सहायता से स्पष्ट निया जा सनता है। है इस देखा-कृति में X घटा पर कृषि मूमि पर लगाई गई ध्रम-मात्रा नी दिखाया गया है धोर Y-घटा पर उत्पादित कृषि जरायत वर्ष में AP तथा MP पक क्रमत अम नी घोसत तथा भीमांत उत्पादनता ना प्रतिनिधित नरते हैं। AP तथा MP दोनों ही बक्र नीचे को गरिकी

^{1.} N Kaldor, Op cut

[े] इस रेवाइति का प्रयोग केलडर ने अपने उपरि वर्णित केथ में किया है।

हुए हैं। इसका कारण हासमान प्रतिकल के नियम का कियाशील होना है। यस मान लीजिए कि कृषि में OM ध्यम का प्रयोग किया जाता है, तो क्षम का सीमात उत्पादन ME होगा और ध्यम का ओगत उत्पादन ME । सीमात जाया सीमत उत्पादन के मानत ED के बरावर है। जैसा कि उत्पर बताया गया है अम के सीमात व औमत उत्परता में मन्तर उत्परता में प्रतिक उत्पर बताया गया है अम के सीमात व औमत उत्परता में मन्तर उत्परता में प्रतिक करना है जो पूमि पर प्रति कराई था मा प्रयोग करने वर प्राप्त होता है। इस प्रतार ED मूमि हारा प्राप्त कुल लागान है जो कि प्रति इसाई थाम का प्रयोग करने पर प्राप्त होता है। मूमि हारा प्राप्त कुल लागान BEDO (वार्षोत ED प्र BE) के भेत्र के बरावर है। इस प्रकार कुल जरगारन OMDO से से सामात का माम BEDO है।

भग शेष बचा हुमा OMEB माग श्रम तथा पूँजी मे वितरित होगा। यह स्थान देने योग्य है कि भाषुनिक



रिकाडों के समध्यिपरक माधिक मॉडल में सापेक्ष हिस्सों का निर्यारण

श्रम को जोवित रखने के लिए प्रनिवार्य है (जो कि रिकाडों के विक्लेषण मे शारीरिक तथा सौस्कृतिक कारको से निर्धारित होता है) निर्धारित होती है। मान लीजिए कि न्यूनतम निर्वाह-स्तर कृषि (अर्थात मन्त) के OH उत्पादन के बराबर है। तब दीर्घकाल में जो मजदूरी की दर निर्धारित होगी वह OW के बराबर होगी। श्रम की सीमात उत्पादन की मात्रा. चूकि, रिकाडों की व्यवस्था में भजदूरियों और लाम के बरावर है इसलिए KE(=WB) दूरी प्रति इकाई थिमिक (काम पर लगाये गए) पर लाम की दर को मापती है। काम पर लगाये गए श्रम की मात्रा OM तथा मजदूरी दर के ON होने पर मजदूरियों का भाग OMAW होगा। इस प्रकार बचे हुए उत्पादन OMEB (भर्षात् उत्पादन-नगान) मे मजदूरियो का भाग (अम का हिस्सा) OMKW के समान होगा। कल उत्पादन में से बचा हथा उत्पादन, WKEB लामों का हिस्सा होया । इस प्रकार यह स्पष्ट है कि रिकाडों के सिद्धान्त में लामों को भवशिष्ट (residual) भाग माना गया है जोकि मजदूरियो घौर लगानो का बित-रण करने के पत्त्वातृ वच रहता है। धन्य शब्दों म, कुल उत्पादन में से मजदूरियों व समानी को निकालने पर जो श्रिधशेच रह जाता है, वह लाम है।

रेलाकृति 44 र में हमने यह मान लिया है कि

OM यम की वह माना है जिलको काम पर लगाया

गा है। सब यह महम उत्तल होता है कि समर-पेकगार के ततर को कौन से तत्व निर्मारित करते हैं।
यह उल्लेखनीय है कि रिकाडों के विस्तेषण में श्रम सेककी जितनी माना का उपयोग किमा कहा राग निर्मारित
नहीं होता। रिकाडों के सिद्धान्त में रोजगार का स्तर
सर्पेश्वमत्या में मूँ जी-कथा पर निर्मार करता है। वह
सर्पाय मुंगी सचित को वाती है तो स्निक बातुर्धों
का उत्तरत्व करने के तिए स्नीयक स्मा को कमा पर
लगाया आता है। इस सम्बद्ध तुन्नी के स्टॉक में बुद्धि
होने पर, धम की सींप में मीर हम प्रकार रोजगार
में बुद्धि होती है। इस प्रकार यह रपट है कि औरों-

गिक क्षेत्र मे रोजगार का स्तर उपलब्ध पूँजी स्टॉब द्वारा निर्धारित होता है।

जैसा कि हमने ऊपर बताया, श्रम की OM मात्रा का प्रयोग करने पर कृषि उत्पादन मे लामो का हिस्सा WKEB के बराबर है तथा मजदूरी का हिस्सा OM-KW के बरादर । इसके परिणामस्यरूप जो अनुपात, लामो/मञदूरियो का प्राप्त होता है, वह विनियोजित मुद्रा पर प्राप्त लाभ की प्रतिशत दर की दर्शाता है। सतलन स्थिति मे पूँजी विनियोग (investment) पर मीटिक लाम की प्रतिशत दर कृषि तथा उद्योग मे समान होनी चाहिए। यह इसलिए है क्योंकि जनकी गतिशीलता के दिये हुए होने पर, जब तक दोनो क्षेत्रो में लाम की दर समान नहीं हो जाएगी तब तक पूजी कोष एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र की स्थानावरित होते रहेगे। परन्तु कृषि क्षेत्र की एव मुख्य विशेषता यह है कि इसमे मौद्रिक लामो के दर उन दरों से निन्न नहीं हो सकते जिनको इसके स्वय के उत्पादनो में (प्रयात धन्त मे लामकी दर) पाया जाता है। इसका कारण यह है कि कृषि क्षेत्र मे भागत (input), [मज-दूरी कोष (wage fund) जिसका प्रयोग श्रम को मजदरी देने के लिए किया जाता है तथा उत्पादन दोनो एक ही वस्तु हैं, नामश अन्त हैं । परन्तु विनिर्माण-कारी उद्योग में भागत तथा उत्पादन मिन्न वस्तुएँ होती हैं। विनिर्माण उद्योग मे जबकि पहत श्रमिको की दी गई (प्रनाज के रूप मे) मजदूरियां हैं, उत्पादन निर्मित वस्तुभो के रूप में होता है। यब भागत भन्त-मजदरी (com-wages) एक निविचत मात्रा है जिसका निर्घारण स्थनतम निर्वाह-स्तर स होता है और तक-नीकी ज्ञान का स्तर दिया हुमा होने पर, निर्मित दस्तुमो के रूप म प्रति श्रमिक उत्पादन भी स्विर होता है। इससे यह धर्य निकलता है वि उद्योग मे धन्त-मजदूरी या प्रति श्रमिक उत्पादन मे परिवर्तन होने के कारण मौद्रिक लाभ की दर में परिवर्तन नही हो सकता (बयोकि ये¹दोनो स्थिर होते हैं) । उद्योग मे मौद्रिक लाम की दर के परिवेतित होकर सत्तन मे होना तथा कृषि में मीद्रिक लामें की दर के समान होना कृषि पदार्थी की तलना में विनिमित पदार्थी की सापेक्ष

क्षीमत मे बेबल परिवर्तन दारा हो सम्मव है। इस मकार उद्योग मे मीहिन लाम वी दर की हुप्ति में मन्न में साम की दर वे बराबर होना पड़ेगा। स्थिति इसमें विक्परीत नहीं होती। इस प्रतार रिला हों के कार्य-क्षम में, उद्योग में मीहिन लाम वी दर हुप्ति के मन्न लाम की दर पर निर्मेश करती है (बो कि हुप्ति वे भीहिक लाम की दर के बराबर ही, इस प्रवार इससे रेह मर्थ निक्तता है वि विनार्गण उद्योग में मीहिक लाम भी दर हुप्ति ने मन्न-लाम की दर (corn rate of profit) पर निर्मेश करती है। दुप्ति के मन्न-लाम की दर में गिराबट के कारण विनिर्माणवारी उद्योग के मीहिक लाम की दर में गिराबट या जालगी।

धव यह जानना महत्त्वपूर्ण है कि धार्षिक विकास का सापेक्ष वितरणात्मव हिस्सी पर स्था प्रमाव पहला है ? घर्षध्यवस्था में चकि लामो, मजदूरियो तथा श्वगानी के सापेक्ष हिस्सों के निर्धारण में कृषि-क्षेत्र का ध्यवहार बहुत महत्त्वपूर्ण है, हम कृषि के विकास से ही ब्रारम्भ करते हैं। पूँजी-सचय से, कृषि मे श्रम-रोजगार त्तवा उत्पादन विस्तृत होता है। श्रम-रोजगार तथा उत्पादन में बद्धि के परिणामस्वरूप श्रम की मांग मे विद्व होती है। श्रम की माँग में विद्व होने पर मज-इरियो की दरें न्यनतम निर्वाह ग्रथवा 'प्राकृतिक' स्तर ते प्रधिक हो जाएँगी । इससे जनसंख्या में बुद्धि होगी। जनसस्या मे वृद्धि से मजदूरी की दर में गिरावट भाएगी भीर श्रम पूर्ति में वृद्धि के बारण मजदूरी की दर गिर कर न्युनतम निर्वाह-स्तर तक पहुच जाएगी । परन्त जनसस्या में विद्ध के कारण कृषि पदायों की भौग में वृद्धि हो जाएगी। जैसे भ्रधिक श्रमिको को क्षेपि में लगाकर कृषि उत्पादन में वृद्धि की जाएगी, . हासमान प्रतिकल नियम के कार्यशील होने के कारण श्रम के भौतत तथा सीमात उत्पादनों में गिरावट भा जाएगी। रेलाकृति 44.1 से जब प्रधिक श्रम का त्रयोग किया जाता है तो श्रम के घौसत तथा सीमांत उत्पादन में गिरावट था जाती है। ऐसा इसलिए है पयोवि हासमान प्रतिपत्त वे नियम के क्रियाशील होने के कारण AP तथा MP वक्त नीचे को गिरते हुए हैं। इसका मर्य यह है कि जब कृषि म श्रम-रोजगार म

वृद्धि होने पर कृषि रोजगार में विस्तार होता है धीर परिणामस्यरूप कृषि उत्पादन बदता है, तो समानों में बृद्धि होगी, बर्योक जैसा कि हमने ऊपर देखा, समान श्रम के धीसत तथा सोमांत उत्पादनों में मन्तर है।

रेलाहात 44-1 पर एक गिट डालने से स्पष्ट हो जायगा कि AP तथा MP बको मे लानकप (vertical) दूरी अस की मानो मे बुंदि के माननाम बढ़ती जाती है। OM थम का प्रयोग करने पर घोसत उत्पा-दत (AP) तथा मोमान्त उत्पादन (MP) का धन्तर, (धर्यात् भूमि पर प्रति श्रम दकाई लगान) ED है। यह भी स्पष्ट है कि M के दाई घोर दोनों मे धन्तर बढता जा रहा है। इस प्रकार, तकनीकी ज्ञान के दिया हुमा होने पर, कृति के विकाम के कारण लगानों मे वृद्धि होगी।

इसके प्रतिरिक्त थम के भौसत तथा सीमान्त उत्पादन घट जाने का भर्ष है उत्पादन लागत मे बद्धि। उत्पादन लागत में बद्धि के कारण, कृषि उत्पादन की नीमतो मे वृद्धि हो जायगी । कृषि उत्पादन या मन्त की ऊँची कीमत होने पर श्रमिकों को ऊँची मजदूरियो का देना प्रावश्यक हो जायेगा जिससे कि वे रहन-सहन के स्तर को बनाए रख सकें। परन्तु इस पर ध्यान देना चाहिए कि जब मुद्रा की दरों में मजदूरियो में वृद्धि होगी, चन्न की बरों में मजदूरियों में परिवर्तन नहीं होगा भीर वे स्पनतम निर्वाह स्तर (Olf) पर बीधंकाल में स्थिर रहेंगी। रिकाडों के मॉडल मे, दीर्थ-काल में यद्यपि वास्तविक मजदूरी की दरें OW पर स्थिर रहेगी परन्तु कृषि मे रोजगार तथा उत्पादन की बृद्धि पर कुल उत्पादन में मजदूरियों का हिस्सा बढ़ जाएंगा। यह रेलाकृति 44 ! से स्पष्ट है, जहाँ जब कृषि में लगाये गए धमिकों की संख्या बढ़ कर N तक पहच जाती है तो श्रमिको का कुल मजदूरी हिस्सा बढ़ कर OWTN के क्षेत्र के बराबर हो जाता है जो कि OM रोजगार स्तर पर प्राप्त हो रहे OFFAM मजदुरी माग से मधिक है। श्रम का कुल उत्पादन में कुल सापेक हिस्सा बढ़ गया है। इस पर ध्यान देना चाहिये कि मजदूरी माग मे जो दृद्धि हो रही है वह सामी की सागत पर हो रही है क्योंकि रोजगार व उत्पादन में वृद्धि होने पर वे निरन्तर गिर रहे

हैं। धर्मेव्यवस्था में विकास होने पर लामो में गिराबट माएगी यह रेसाकृति 44·1 से स्पष्ट है। जैसा कि कपर देला प्रति अन्य इकाई पर अजित लाग अग्रिक के सीमान्त उत्पादन तथा श्रमिकों को प्रदान की गई नियांह मजदूरी (subsistence wage) का झन्तर है। रेलाकृति 44 1 से यह स्पष्ट है कि कि बिनद के या OM से मधिक उत्पादन के बाई मोर सीमान्त उत्पा-दन तथा न्युनतम निर्वाह मजदूरी रेखा (HL) में दूरी कम हो रही है भीर 27 बिन्दु पर यह दूरी बिल्क्रल समाप्त हो जाती है। बिन्दु 1 पर रोजगार ON है जहाँ श्रम का सीमान्त उत्पादन, निर्वाह मञ्जूरी Op के बराबर है भर्षात् 🏄 बिन्दु से भागे जैसे-जैसे रोज-गार बढता है लाम कम होता है, भीर ON रोजगार स्तर पर यह पिरकर शुन्य हो जाता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि कृषि में रीजगार तथा उत्पादन में वृद्धि होने पर, जबकि मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा मधिक होता जाता है, लामी का हिस्सा कम होता जाता है भीर भन्त में शन्य हो जाता है। इस प्रकार ध्यान देना चाहिए कि लामों मे गिरावट का कारण कृषि में हासमान प्रतिपन का नियम (श्रम का घटता सीमान्त उत्पादन) है .

धव प्रस्त यह है कि इपि में उत्पादन व रोजगार में मिस्तार होने का बचा प्रमान मोद्योगिक क्षेत्र के वित्रणात्मक हिस्सो पर पहता है ? दिकारों के मोहन में विज्ञानिकारी उद्योग में मी सामो में बच्ची होगें। इसका कारण यह है कि इपि उत्पादन की कीमतो में बृदि के परिणामसक्स निर्माहन्तर की मोहिक सागत में बृदि हो जाएगी भीर इसिन्य उपोग की धर्मन समिको को ठेंसे बेठत देने होते ! मिसिको सी मन

^{1.} पुष्टि हारि कोई तम बंद वन मानुनो हा तमारान करता है, वर्मां, यहार दिनाने सामारान अनुरादे को विकासित किया होता है, तम साम द्वारामात्र अधिका के कारण हीन की माने ने माने के कारण मीतिक मानुरातों में पुढि हारि को कार्यों का माने करता, माने कारण कार्यों का माने कारण माने कारण कारण रहते हैं। पान्तु जैसा करर बतामा कार्यों मोनित के के लिये होता मीही है। वर्षामा पुलि मान कार्यों मिने माने को कार्यों कारण माने हैं। माने पुलि मान कार्यों कार्यों कार्यों माने कारण माने कारण माने कारण माने कारण माने माने माने कारण माने कारण माने कारण माने कारण माने कार्यों कार्य

दूरियों में दृद्धिका मर्प है कि उद्योगों के लामों में कमी। इस प्रकार विनिर्माणकारी उद्योगों के लामों मे कमी होती है। इस वमी का कारण कृषि में हासमान प्रतिफल नियम का सागु होना तथा कृषि उत्पादन की कीमतो तथा लागतो में तदनुरूपी वृद्धि है। यह कमी तब भी होती है जबकि उद्योग में हासमान प्रति-फल का नियम लागू न हो रहा हो। इसके मितिरिक्त हमने कपर यह भी बताया है कि यह माने जाने के कारण कि पूंजी पूर्णतमा गतिशील है, कृषि मे लाम की दरों में भी कमी होने पर उद्योग की लाम दरो में भी गिरावट होगी अन्यपा पूँजी एवं क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में चली जायगी। इसने पीछे तक वही है जिसका वर्णन हमने कपर किया नामश' कृषि क्षेत्र में नाम मे कमी होने पर उद्योग के लाम में भी कमी हो जाएगी क्योंकि कृषि पदार्थीं की कीमतों में युद्धि हो जाएगी (प्रचांतु कृषि कीमतो की तुलना में प्रौद्योगिक कीमतें गिर आएँगी) भीर बाध्य होकर उद्योगपतियों को ऊँची मजदरियाँ देनी होगी।

कपर हमने देखा कि रिकार्डों के समध्टिपरक ग्राधिक मॉडल मे, ग्रयंव्यवस्था के दोनी क्षेत्रो-कृषि व उद्योग में लामों की दरों में कमी होने की प्रवित्त होती है। रिकार्टों के सिद्धान्त में आमी को अय-व्यवस्था मे पूँजी-सचय के लिये श्रतिवास प्रेरणा माना गया है। जब लाम दरों में क्मी होती है तो पूजी-सचय की दर घटती जाती है, और अन्त में, जबकि लाम की दर घट कर पून्य हो जाती है तो निवेश (investment) तथा पुँजी-सचयो का ग्रस्तित्व समाप्त हो जाता है और मर्यव्यवस्था स्थिता की स्थिति (stationary state) में पहुंच जाती है जहां भावी विकास पूर्ण रूप से इक जाता है। रिकारों के सिद्धान्त का यही निष्तर्प है। रिकार्डों के सकल भाग वितरण तथा धर्यव्यवस्था के विकास के सिद्धान्त का सार प्रो॰ पेटरसन (Patterson) के निम्न शब्दों में दिया जा सकता है "स्थिर तक्तीक तथा स्थिर 'प्राकृतिक' मजदूरी (वास्तविक दरों में) के दिये हुए होने पर, उत्पादन तथा रोजगार ने स्तर में बढि होने पर कल उत्पादन मे मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा बढ़ जायेगा . लाम का सापक्ष हिस्सा कम हो जायगा भीर प्रन्त में गून्य रह जायगा। यह बिन्दु परम्परावादी सिद्धान्त की प्रसिद्ध 'स्मिर' दशा (stationary state) है जिस पर प्रमंक्षयस्या पहुंच जाती है। यह गम्मीर स्थिति है जिसमे सक्य, जनस्था में यूद्धि तथा तकनीकी विकास कब जाता है। इस दशा की साने को बाराज्यका है। इस दशा की सानत विकास है। यह पामिनीय प्रवृत्ति है जिसको तकनीकी विकास दशा वेवल कुछ समय के लिए टाला जा सकता है। प्रमय सम्बंध में, तकनीकी विकास करता नोत तथा सकता लोगों की पूर्ण समाजित हो। प्रस्त सम्बत्त लागों की पूर्ण समाजित हो। प्रस्त सम्बत लागों की पूर्ण समाजित सीर स्थित के प्रारम्म होने से सदा में सिये नहीं रोक सम्बत्त है।"

श्री पात डेविडसन ना विचार या कि जर्बान रिताडों ना धापिन सिद्धान्त इस बारे में स्पष्ट है नि धापिन विकास की दशा में मुल उत्पादन में मन्दूरियों ना सापेश हिस्सा बढ़ जाता है धीर यह विकास में मन्दूरियों ना सापेश हिस्सा बढ़ जाता है होरे यह विकास ने दीरान हुस उत्पादन में समान के सापेश हिस्से में परिवर्तन ने बारे में स्पष्ट तथा निश्चित नहीं था। धब यदि उत्पादन तथा रोजगार में विकास होने पर धर्मम्मवस्था उसी प्रकार से स्ववहार नरती है जिस अकार से हिन त्या साथा गया है तो मजदूरियों के मुल हिस्से में बुढि के माय-साथ तथान के सापेश हिस्से में मी बुढि हो जायगी। इसवा कारण यह है नि श्रम के रोजगार में क्रमिन वृद्धि से सोत उत्पादन में पन्तर (जीनि क्यान के सरावर है) बढ़वा जायगा।

रिकार्डो सिद्धान्त की झालोचना (Criticism of Ricardian Theory)

रिवाडों का सिद्धान्त प्रयम साहसपूर्ण तथा कल्पनापूर्ण प्रयत्न या जिसने भाय के सत्तान, मज-दूरियो तथा सामो के सापेश कार्यात्मक हिस्सो मे, वितरण की महत्त्वपूर्ण समस्यापर विचार किया।

Wallace C Patterson, Income, Employment and Economic Growth (New York, 1962) p 430

परन्तु इस सिद्धान्त में बहुत सी कमियाँ हैं। सर्वप्रथम. विकास के दौरान बास्तविक घटनाए उन घटनामी से बिल्कल विपरीत हैं जिनको रिकाओं ने धपने सिद्धान्त में सोचा। इस प्रकार रिकाडों के विचार के विपरीत कुल उत्पादन में श्रम के सापेक्ष हिस्से में कोई बुद्ध नहीं होनी है । भनुमव-गम्य भन्ययन से यह पता चला है कि राष्ट्रीय बाय में श्रम का सापेक्ष हिस्सा (मजदरी). परिचम के प्रजीवादी देशों में पिछले 100 वर्षों में स्थिर रहा है। इसके मतिरिक्त, ह्यासमान प्रतिफल तियम के कियाशील होने के कारण लाम की गिरती दर भी, जिसकी रिकाडों ने पूर्व घोषणा की, वास्तविक जगत में नहीं पाई गई। कुल उत्पादन में लामो का हिस्सा, सामान्यत , स्थिर ही रहा है । इसके अतिरिक्त, पंजीवादी देशों में तीव भाषिक विकास हमा है। रिकारों की इस शोचनीय मविष्यवाणी कि धर्य-व्यवस्थाएँ निश्चित रूप से स्थिरता की धवस्था की धोर भग्नमर होगी, के विपरीत इन भर्यव्यवस्थाओं मे तेजी से ग्राधिक विकास हमा है। इस प्रकार हम देखते है कि बास्तविक घटनाओं ने रिकाडों के सिद्धान्त को सत्य सिद्ध नहीं किया भीर रिकाडों एक असत्य भविष्यवाणी करने वाला सिद्ध हुमा है।

दूसरे, रिकाडों का विश्लेषण इसलिए मी मसल्तीय-जवक है स्थीकि ह्यास्थान प्रतिकल के नियम के इसल्यान तिकटतम सम्बन्ध स्थापित किला पार्य है। इसल्यान प्रतिकल के नियम के किलासीन होने के माधार पर ही रिकाडों ने यह निक्यं निकाला कि सामों को दर व उनके हिस्से में कभी धाएगी जबकि मजदुग्यो तथा सामान के हिस्से में बृद्धि होगी। रिकाडों के अनुसार, तक्नोकी विकास दतना तीव कभी भी नहीं हो सबता कि यह हासमान प्रतिकल के नियम के कार्यवालन को रोक दे। क्लियु बारतन से नक्नीकी विकास दतना तीव गिंत से हुंचा है कि हासमान प्रतिकल नियम का कार्यवालन रस मया है। तक्नीकी विकास की तीव वृद्धि के कारण हो दतनी तेजी से मार्थिक विकास सम्मव हुंगा है।

तीतरे, रिकाडों ने माल्यस के जनसच्या सिद्धान्त, नामगा, बास्तविक सजदूरी दरों के निर्वीह-स्तर से प्रथिक हो जाने पर जनसच्या में वृद्धि होगी, को स्वीकार किया। यह पूर्णतया धाराय है और परिवासी देशों के बाराजिक प्राथमों से पाता सिद्ध हो क्या है। वास्तिक हो क्या है। वास्तिक क्षाय प्राथम के प्रविद्ध के जनस्वया नहीं वहती। वास्तिक में, विकासित मुस्तिकी देशों से पत्रदूरी दरों तथा प्रति व्यक्ति माय से बुद्धि के कारण जन्म दरों से कभी होने से जनसस्या में भी कभी होने से जनसस्या में भी कभी हो गई है।

प्राय वितरण का भावसंवादी सिद्धान्त (The Marxian Theory of Income Distribution)

समस्टिपरक प्राय वितरण के मानसंवादी सिद्यान्त को रिकारों के मिद्यान्त से खुरान्त किया गया, यद्यपि इसके (मानमें) विश्लेषण में हुन उत्पादक में वितरणा-एकक हिस्सों के व्यवहार के सावन्य ने जी तिक्तंत किलाले में दिकारों के सिद्यान्त से विल्कुल वितरीत हैं। इस सम्बन्ध में श्लो॰ केलडर ने बहा, "मानसंवादी विद्यान्त यून कर में रिकारों के 'अधियेख विद्यान्त' वा ही सर्वाधिय कर्य है।" मानसं का वितरण वा विद्यान्त उनके पूर्णवाद के विकास के सामान्य सिद्यान्त वन एक महत्त्वपूर्ण पहलू है क्योनि उसने सीया या कि वितरणास्त्रक मानों में यरिवर्तन यूंत्री-वादी सर्पव्यस्ता में विकास की गति को महत्त्वपूर्ण क्य से प्रमायित करते हैं।

मानसे का बाय वितरण विश्लेषण मूल्य के यम सिदाल (labour theory of value) पर सामारित है। यह सिदाल मानसे ने एक्म स्मिप वधा रिकारों से विद्या था। मानसे के थम ने पूर्ण विद्यान के धानुसार, किसी भी बस्तु का मूल्य उस धमन्समय द्वारा निर्मालि होता है जो उसा बस्तु के बनाने में सास है। धम ही समस्त पूर्णों का सस्तिम श्रीत है। मानसे के समुसार, पूर्णों का सन्तिम श्रीत है। मानसे के समुसार, पूर्णों का सिताम श्रीत है मानसे के सुसार, पूर्णों का सिताम श्रीत कर्म मान से पूर्ण इस्तातित्व कर देते हैं। दूसरी भीर, एक बस्तु के सम् उसले सिताम पम स्तित का मूल्य नगता है,

^{1.} N Kaldor, Alternative Theories of Distribution.

शब्दो मे, श्रम-शक्ति (labour power) की विलक्षण विशेषता यह है कि यह अपने मूल्य से अधिक मुख्य का सजन करती है। (Labour creates more value than its own value) । धन्य शब्दों में, धम-शक्ति का निर्धारण श्रम के पुनरुत्पादन की लागत पर निर्मर है, भर्यात उन वस्तुओं भीर सेवाओं के मुख्य पर जो श्रमिक को न्यूनतम निर्वाह-स्तर पर बनाये रखने के लिए आवश्यक है। मत श्रम-शक्ति ने मृत्य का मध है न्युनतम निर्वाह मजदरी जो कि मजदरी को जीवित रखने के लिए पावश्यक है। श्रम-शक्ति के मृत्य का तात्पर्यंश्रम की पूर्ति कीमत से है। श्रम की पृति कीमत वह कीमत है जिस पर श्रमिक पँजीपतियो को अपनी सेवाएँ (श्रम) उत्पादन प्रक्रिया मे प्रयोग के लिए देते हैं। अरन्त, जैसा कि ऊपर कहा गया, श्रम धपनी श्रम-दाक्ति के मृत्य की तुलना मे कही धधिक उत्पादन करता है, धर्मात उस उत्पादन से धर्मिक जो उसके न्यनतम निर्वाह-स्तर को बनाए रखने के लिए धावश्यक है।

श्रम का मृत्य सिद्धान्त तथा श्रम-शक्ति के मृत्य के न्युनतम निर्वाह-स्तर के बराबर होने की धारणाएँ दोनो मावसंवादी सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्ण स्थान रखते हैं क्योंकि ये ही मार्क्स के प्रधिशेष अल्य सिद्धान्त के माचार हैं। मधिशेष मृत्य का सिद्धान्त ही पूँजीवादी घर्षव्यवस्या मे मजदूरियो तथा लामो मे समस्त भाय वितरण की व्याख्या करता है। अम चुकि मपने पदार्थ ने मूल्य या श्रम-शक्ति के मूल्य से प्रधिक मुख्य ना सुजन करता है, धर्षातु, न्युनतम निर्वाह से धरिक उत्पादन इसलिए जिस मधिशेष का उद्गम होता है वह पूँजीपति द्वारा हस्तगत कर लिया जाता है. जोकि उत्पादन के मौतिक साधनो जैसे पूँजी, साज-सज्जा, भूमि धौर कच्चे माल (जिसकी सहायता से उत्पादन करने मे श्रमिक को संगाया जाता है), का स्वामी होता है। इस मधिरीय की मार्क्स प्रधिरीय मत्य (surplus value) बहते हैं । यह मधिरोप मृत्य

पूँजीपतियो के लाम का प्रतिनिधित्व करता है। माक्स के भनुसार, यह भविशेष मृत्य भवता साम, जोनि श्रम द्वारा सपनी श्रम-शक्ति के महत्र सद्या निर्वाह आवस्यवताओं से भविक उत्पन्न किया जाता है मनुचित तरीमो द्वारा पूँजीपति वर्ग द्वारा हस्तगत कर लिया जाता है। भ्रत्य शब्दों में भ्रविशेष मृत्य जो कि पूँजीपति द्वारा श्रम से छीना जाता है श्रम के शोषण (exploitation of labour) वा प्रति-निधित्व करता है। उत्पादन के अमानवीय साधनी के स्वामित्व ने कारण ही पूँजीपति श्रमिको का शोषण करते हैं भीर इनसे अधिशेष मृत्य छीन लेते हैं। अत कुल उत्पादन के मूल्य म लामों का हिस्सा इन बात पर निर्मर करता है कि श्रम से छीने गये अधिशेष मूल्य का धाकार नया है। प्रो॰ पेटरसन ने टीक ही कहा है "मावसंवादी भाग वितरण के सिद्धान्त मे मधिरोप मूल्य की घारणा बहुत महत्त्वपूर्ण है मधिरोप मूल्य सब लामी का स्रोत है और पूँजीपति वर्ग द्वास थीने गए मधिरोष का भाकार ही कुल आय मे लामो के सापेक्ष हिस्से (relative share) का निर्धारण वरेगा।"

सावसंवादी विस्तेषण मे, उत्पादन के कुल मूल्य में तीन तरल होत हैं। सर्वप्रवम, इममे पूँजी धीर कच्चा माल, जिसका प्रयोग वस्तुधी धीर सेवाधी को उत्पादन करते में किया जाता है, का मूल्य मिमलित होता है। मावमं ने इमको स्थिप पूँजी (constant capital) माना धीर इमको 'C' द्वारा स्पत्रत किया। दूसरे, कुल उत्पादन के मूल्य में श्रम प्रक्तित जिता। प्रयोग वस्तुधी धीर सेवाधी का उत्पादन करने वे तिए तिया जाता है, का मूल्य सम्मितत होता। स्थात, न्युनतम निव्हंस मजदूरी की बरो में श्रमिती की दो गई कुल मजदूरिया। मावसी ने इमको परिवर्तन सीत बूँजी (variable capital) माना धीर इसको।'' हारा ध्यस्त व्या। तीसरे, कुल उत्पादन के मूल्य में प्रचित्र मूल्य माम्मितित होता है जो नि श्रम-सावित के मूल्य में

¹ दून पर स्थान देना चाहिए कि मानसे ने दो बतों के बारे में ही होचा-स्थाक तथा पूँबीचारी-विनमें पूल बाद का विवरण होता है। साथ को उत्तरे तम्मीत स्वामी वर्ष की बाब माना। इसलिए भूमि से क्वान साथ में सम्मित्तत है।

² Wallace C Patterson, op cst, p 432

जैसा कि ऊपर देखा गया, पूर्णापति वर्गद्वारा लाम के रूप मे श्रमिको से हथिया लिया जाता है। यत

उत्पादन वा हुन मृत्य = त्या प्रांती है। यत उत्पादन वा हुन मृत्य = त्या पूर्ण + यथितेय मृत्य = C+V+S

'O, जैता वि उपर बताया गया है, पूजी उपयोग वे लिए प्रकृत किया गया है। इस पर ध्यान देना चाहिए वि सपूर्ण अध्ययस्था वे लिए 'O' में वेवल रियर 'पूजी वे उपयोग वो हो गरिमालित किया गया है व्योधि कच्चा मान नध्यवती वराये होते हैं भीर उनवे मूख्य को धिताम परायों के मूख्य में सामितित वर लिया जाना है। यदि हम तुन उत्पादन में से 'O' वा मूख्य जिवान उत्पादन कुरूप (net value output) प्राप्त हो जाती हैं जिसमें अध्य-वित या परिवर्तनकील पूजी (I') वा मूख्य तथा अधिवेय मूख्य (ठ) सामितित होगा। I' तथा ठ गुद्ध उत्पादन में कमम मजदूरियो का हिस्सा तथा लागो वा हिस्सा

निवल उतादन मूह्य — V + S
== मजदूरियो वा मान +
लामो वा मान
सामो का मान _ S
मजदूरियो वा मान _ V

 $\frac{S}{V}$ धनुपात को मानसं ने क्षोपण की दर (rate of

exploitation) नहा है। योषण नी दर है ही राष्ट्रीय साथ म मामी ने माग ना मनदूरियों ने माग से मनुष्तान ना प्रतिनिध्यन नाती है। ईस मनुष्तान म नृद्धिन स्पर्ध है योषण नी दर मे बृद्धि थीर स्पतिए राष्ट्रीय साथ में मनदूरियों ने हिस्से नी जुनना में लामी ने हिस्से में बृद्धि। दस अनुष्तान ने बटने ना सर्थ है राष्ट्रीय साथ में हिस्से नी जुनना में मनदुरियों ने हिस्से नी सुन्तान हम पिर में उद्धान ने हिस्से में बृद्धि। भी प्रदेशन नो हम पिर में उद्धान नर सनते हैं। "सामी ने विस्तेगण में सामों के हिस्से ना मनदूरियों ने हिस्से ते मनुष्तान सी सामा निवीध महस्त ने व्यक्ति मनुष्तान $rac{B}{V}$ सोयण वीदर के मार के ध्रतिस्कित और कार्य

भी करता है। $\frac{S}{\mu}$ गरिस्तंत का धर्ष है कि बुल बरपादा में मजदूरी चीर गैर-मजदूरी चात के हिस्सों में परितानेत हो गया है। अवसुमार यदि हम यह समसें में पूँजीवादी घर्षण्यदाया में धापर हम यह समसें करते की प्रतिविद्यालक्ष्ण हमा चुत्रुपत में परिवर्तन को मायमं ने दिखा प्रकार गोजा, तो हम मायमंत्रार्थ प्राप्त विद्यालक हो साह को सम्बन्ध स्वतंत्र है।

मानगं ने मन्सार एक पूर्जीबादी धार्षिक व्य-बस्या में जी शक्तियाँ कियाशील होती हैं उनके कारण श्रम के शांगण की दर में वृद्धि होती है। भाषार बागंदाक्ति पूँजीपतियो म शोषण की दर धर्मात् 📅 धनुपात मे बृद्धि ने लिए परस्पर प्रतियोगिता है। इस प्रकार वे अपने लामों को बढ़ाने का स्थल करते हैं। यस प्रस्त मह है कि मूँ जीपनि ऐगा करते किस प्रकार हैं ? समभने सोग्य प्रथम कात गह है कि मार्का ने, रिकाडों के समान, यह माना कि दीवाल में बाजार में मजदूरी की दरकी प्रवृक्ति न्यूनतम जिबहि-स्तर ने बरावर होने नी है। यन्य गर्न्शे म, मानसे के बनसार नेवल बल्पनाल नो छोड कर मजदूरी नी दर निर्वाह स्तर से ऊपर नहीं जानी परन्तु स्थनतम निर्वाह मजदूरियों के भीतिरव ने लिए भी कारण मार्क्स ने दिये थे, वे उन कारणो से मिन्त हैं जो रिकारों ने दिए थे। रिकारों ने धनसार जनसन्या वे निर्वाह-स्तर मजदरी से व्यथित हो जाने के कारण मजदरी निर्वाह-स्तर पर बनी रहती है। मावर्ग के किल्लेक्स के हार ही सीत की तलका में सम की वर्तमान पूर्ति ही मजदूरियों को न्यूनतम निर्वाह-स्तर से उपर उठने से रोकती है। श्रम की पूर्ति के मौग से निरन्तर प्रधिव बने रहने के कारण बेरोजगार श्रमिकों भी बढ़ी सस्या गदा बनी रहती है जिसको मार्कत ने 'बाम की प्रारक्षित फीज" (the reserve

¹ Op cit p 432

army of labour) नानाम दिया। ग्रत श्रम नी प्रारक्षित फीज (प्रयात वेरोजगार श्रमिक) ही मजदूरियो को न्यनतम निर्वाह-स्तर में ऊपर नहीं उठने देती। भव प्रश्न यह है कि श्रम की पूर्ति सापेक्ष रूप से इसकी माग से मधिक नयो रहती है ?" मानसं ने माना कि जब पूँजीवादी उद्यमी (capitalist enterprises) पूर्व-पूजीवादी (pre-capitalist) उद्यमो की लागत पर मागे बढता है तो गैर-पूँजीवादी या हस्तवला इकाइयो के समाप्त होने से जो श्रमिक बेनार होते हैं उन सबको पूँजीवादी क्षेत्र मे रोजगार प्राप्त नहीं हो सकता नयोकि दोनो क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति उत्पादक-ताम्रो मे मन्तर होता है। जब तक पूँजीवादी उद्यमा का विकास पूर्व-पूँजीवादी उद्यमो की लागत पर होता है, मजदूरी पर नाम करने वाले श्रम की पृति मजदूरी पर काम करने वाले श्रम की माँग की तुलना मे प्रधिक रहती है।""

मजदूरियो के ग्यूनतम निर्वाह-स्तर पर स्थिर होने के कारण, जो तरीने अम के उत्पादन को बढ़ती है वे बोधण की घर में भी बृद्धि कर देते हैं धौर दत्त प्रकार पूँजीपतियो के लाम बढ़ जाते हैं। मानसं के प्रमुत्तार, वे पूँजीपति जो उत्पादन ने मौतिब साधनो ने स्वामी होते है, एक दूसरे से प्रतियोगिता करते हैं जिनसे कि दोषण की दर (S/V) में बृद्ध कर सकें घौर अपने लामो को बढ़ा सकें। प्रत प्रो॰ पेटरसन ने कहा "मान के सिदान में दोधण की दर, या मूँ बहुना चाहिए कि कुल माय में गैर-मजदूरी हिस्से में बृद्ध करने के लिए उत्पादन के सीतिब साधमों के स्वामियों में प्रतियोगिता समर्थ का स्वामियों ने स्वामियों में प्रतियोगिता समर्थ का स्वामियों ने स्वामियों में प्रतियोगिता समर्थ का स्वामियों कर स्वी है।

गोपण की दर या धापिनय मूल्य मे बृद्धि करने के तीन तरीके हैं। सर्वप्रयम, कार्य करने ने पण्टो म मृद्धि करने गोपण की दर को शिषक किया जा सकता है। जब श्रीमको को दिन म बहुले से फायिक पण्टे काम करना पहता है तो कुल उत्पादन में बृद्धि हो जातो है, धौर उनकी मश्चिमों के स्मिर होने पर, गोयण की दर याष्ट्री अभिनियों द्वार हिष्यय गएसामों में बृद्धि हो जाती है। दूसरे, धरियोग मूल्य या गोयण की दर

म वृद्धि श्रम के ध्रविक गहन उपयोग (increasing the intensity of labour use) द्वारा की जा सकती है। इसने ग्रन्तगैत श्रम नानार्यमरने मे घण्टेतो स्थिर रसे जाते हैं परन्तु उससे ग्राधिक उत्पादन करने के लिए वहा जाता है। परन्त इन दो तरीको से अधिरोप मूल्य की मात्रा म बहुत अधिक बुद्धि नही की जा सकती। मानमं के अनुगार अधिशेष मृत्य बढाने का तीमरा धीर महत्त्वपूर्ण तरीका है सकनीकी विकास द्वारा श्रम की भौतिक उत्पादकता में बृद्धि । तबनीकी विकास का भर्य है उत्पादन तकनीको मे सुधार। उत्तम तथा मुघरी तबनीक की महायता से बाम करने वाले श्रमिव पहल जितन घण्टे तथा पहली जितनी गहनता में राम करक भी पहले से भ्रधिक उत्पादन करते हैं। इसके परिणामस्वरूप उनके द्वारा उत्पादित कुल उत्पादन में वृद्धि हो जाती है। मजदूरियों के न्यनतम निर्वाह-स्तर पर बने रहने के कारण, तकनीकी गुघार व कारण कुल उत्पादन तथा निर्वाह उत्पादन में भन्तर पहले से भ्रषिक हो जाता है भ्रौर इस प्रकार मधिशप मूल्य या शोषण की दर में बृद्धि हो जाती है। परन्तु तक्तीकी विकास की केवल पूँजी-सबस की सहायता से ही प्राप्त किया जा सकता है। परिणाम-स्वरूप पूँजीपतियो म प्रधिशेष मृत्य में बृद्धि की प्राप्त करन की प्रतियोगिता के कारण प्रयंख्यवस्था मे पूँजी सचय भयवा निवेश तीय गति से होता है। परन्तु मार्क्सवादी योजनाम, जैसा कि केलडर ने बताया, पूँजी-सचय लाम के प्रलोगन से नहीं किया जाता परन्तु यह तो पूँजीपतियो म प्रतियोगी समर्थ के कारण उन पर लाद दिया जाता है। इस प्रकार पूँजी-सचय मे निहित प्रेरणाधी पर विचार प्रकट करते हुए केलडर ने वहां. "रिवाहों ने इसकी व्याख्या लाम की ऊँबी दर के प्रलोमन से की । पूँजीपति ऐच्छिक रूप से तब नाव सचय करते रहते हैं जब तक कि लाम की दर पूँजी के उत्पादक प्रयोग में जालिम या कच्ट के लिए न्युनतम 'मावदयक क्षतिपूर्ति' से मधिक है। मावसंके निए पूँ जीपति उपक्रमी द्वारा सचय चयन का नहीं बल्कि मावस्यकता वा प्रस्त है। वारण है पूँजीवित द्वारा स्वयं की गई प्रतियोगिता। इसको बढे पैमाने की मितव्ययतामों की सहायता से स्पष्ट किया गया (इस

¹ Kaldor op cut

² Op. cit p 433

निहित मान्यता के साप कि किमी भी विशिष्ट पूँजी-पित होरा अपुक्त पूँजी उमके मपने सबस से नियम्तित होती है)। इस तास्तिविकता की ध्यान में रखते होती कि 'परियालन का पैयाना जितना बड़ा होता जतना ही कुमल उसका उत्पादन होता,' प्रत्येक उत्पादक मपने सामों के पुन निवेत हारा मपने उत्पादन के माकार को बढ़ाने के निया जाव्य ही जाता है। वह ऐसा इसलिए करता है क्योंकि बढ़ प्रतियोगी समर्थ में सीखे नहीं दहता बहुता !

इस प्रकार हम देखते हैं कि तकनीकी विकास तथा पूजी-सचय के मागे बढ़ने के कारण जैसे-जैसे पुँजीवादी भाषिक व्यवस्था का विकास होता है, वैसे-वैसे पूँजीपतियों से प्रतियोगी संघर्ष के कारण शोपण की दर भयवा श्रमिको से प्राप्त भविशेष मत्य मे वृद्धि होती जाती है। परिणामस्वरूप, पूजीवादी धार्थिक व्यवस्था के विकास के साथ राष्ट्रीय प्राय में मजदरियों के सापेक्ष हिस्से (श्रम के हिस्से) में गिरावट मा जाएगी और लाभो के सापेक्ष माग (पूँजीपति के हिस्से) मे बृद्धि हो जाएगी। यत , पूँजीपति धर्मव्यवस्या के कार्येचालन का भयं है अभिक वर्ग की रहत-सहन की दशाधों का खराब होते जाना। इसको मार्क्स ने 'अमिको का कटराधिस्थकरण' (The immiseration of the proletarist) या 'श्रमिक वर्ग के कब्टो में वदि का निषम' (The law of increasing misery of the working classes) नाम दिया । इस नियम के अनुसार एक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में तकनीकी विकास तथा पुँजी सबय और तदनुरूपी राष्ट्रीय भाग में बृद्धि के कारण राष्ट्रीय भाग में मजदूरियों के सापेक्ष हिस्से में गिराबद होता आवश्यक है तथा लामो के सापेक्ष हिस्से मे बृद्धि। इस प्रकार यह स्पप्ट है कि पुँजीवादी व्यवस्था के विकास से सापेक्ष हिस्सी में परिवर्तन के सम्बन्ध में मानसं जिस निष्कर्ष पर पहुंचा. वह रिकाड़ों के निष्कर्ध से एकदम विपरीत है। रिकाड़ों का विचार था कि पूँजीवादी ग्रयंव्यवस्था के विकास के साथ मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा मधिक ही जाएगा ल्या लामो का सापेक हिस्सा कम । प्री॰ पेटरसन ने

ठीक ही कहा कि मावसंवादी प्राय विजरण के समस्टि-एक बाधिक माँडल में "मजदूरियों के सांपेक्ष माग में कमी हो जाने का माधारपुत कारण तकनीकी विकास है, जिसके पूर्ण लाम उत्पादन के मीतिक साधनों के स्वाभियों की प्राप्त होते हैं। धर्मिक वर्ग का बढता हुमा कष्ट वास्तविक मजदूरियों के स्तर में गिरावट के कारण नहीं माता क्योंकि निरोधा रूप में (1) बेठेठायार रहमां के उत्पादन में वृद्धि नहीं होती । इनका कारण र उत्पादन में वृद्धि के माय-साथ वास्तविक मजदूरियों मं वृद्धि का तहो सकता। यही मानसं के विजरण के मिदाल ना सार है। "

यद्यपि मार्क्स ने यह निष्कय निकाला कि पंजी-वादी धर्थव्यवस्था के विकास होने पर तकनीकी विकास तमा पुजी सचय म यदि के कारण लामों के सायेक्स हिस्से में वृद्धि हो जाएगी, परन्तु रिकाडों का अनुमरण करते हुए उन्होंने भी यह विचार स्वीकार किया कि पूँजी-सचय में बृद्धि होने पर लाभ की दर में गिरावट मा जाएगी। यत इस पर विशेष ध्यान देना चाहिए कि मार्स के विचार में, जब पूँजीवादी धर्यव्यवस्था का विकास होने पर लामो का सापेक्ष भाग बद्धता है तो लाभ को दर में गिरावट बाती है। यह विरोधा-भास लगता है परन्त माध्यें ने इनके सहग्रस्तित्व की ब्यास्था की । परन्त रिकाडों के समान मानसे ने हास-मान प्रतिफल के नियम के क्रियाशील होने की महायता से लाम की दर वे गिरने की व्याख्या नहीं की। उसने लाम की गिरती हुई दर की व्याख्या "पूँजी की सघ-दिस मरचना' (Organic Composition of Capital) में विद्वि के माधार पर की । पूँजी की सपटित सरचना का भर्ष स्थिर पूँजी (C) के कुल पूँजी (C+V) के अनुपात में है। इस प्रकार पुँजी की सध-

² Op cit, p 134

³ Kalder op cut

⁴ बहुत में लक्को ने बहु बनाबा है मार्थवेशरी विद्याल ते वह निक्की नहीं निकास कि साम नी बन में अवस्थ विरादत होगें ' परानु मार्का ने इत विकास के पुरुवापूर्क मोकार निका और सिद्ध विचा कि नाम की दर में दिराने की प्रवृत्ति होती है ! प्रमोद अतिहरूत, मार्का ने पिरानी लाफ की प्रवृत्ति है हो होने बारी अवस्था की अलिस मार्का की आवास की?

¹ Kalder op est

टित सरचना $\frac{C}{C+V}$ है। लाम की दर कुल प्रिय्योप (S) के प्रयोग में लाई गई कुल पूँजी (C+V) के प्रमुखात से है, प्रयोत, लाम की दर $\frac{S}{C+V}$ के बरावर है।

यदि हम 1º का प्रयोग लाम की दर के लिए करें तो हम निम्न सम्बन्य की स्थापना कर सकते हैं

$$p = \frac{S}{C + V}$$

$$p = \frac{S}{V} \frac{V}{C + V}$$

 $rac{v}{c+v}$ परिवर्तनधील पूँजी संकुल पूँजी का

म्रनुपात है। यदि हम 1 ये से $\frac{C}{C+V}$ को घटा वें तो हमत्रो परिवर्तनशील पूँजी से कुल पूँजो ना प्रनुपात प्राप्त हो जाता है, नयोकि कुल पूँजी बराबर है C+V

घत

$$p = \frac{S}{V} \left(1 - \frac{O}{C + V} \right)$$

उपयुंबत समीकरण से यह मर्प निकलता है कि यदि $\frac{S}{C+V}$ धर्पात् है तो प्रण को दर) स्पिर रहे तो $\frac{C}{C+V}$ धर्पात् पूँजों की सपटित सरवना में वृद्धि होने पर लाम की दर से बनी होने लगेगी। इस प्रकार यह मान बर कि लामों के सापेश हिस्सों में वृद्धि होती है, मावलं ने यह माना कि पूँजीशादी मर्पन्यक्सा म पूँजी-सवय तरक्सी पूँजी की सपटित सरक्सों में वृद्धि के काला लाम की दरपट जायेगी।

प्राधुनिक शब्दावसी में हम यह कह मकते हैं कि मानसं का विचार यह या कि जब प्रीयक पूँजी का सम्बद्धाता है प्रीर उत्पादन प्रक्रिया में पूँजी-उत्पादन प्रनुपात में वृद्धि हो जाती है या प्रस्य सच्छी में जब प्रीयक पूँजी प्रधान उत्पादन तक्वीकी का प्रयोग किया जाता है तो लाम की दर घट जाती है। मानसंवादी सिद्धान्त की ग्रासोधना (Criticism of Marxian Theory)

मार्क्तवादी सिद्धान्त की आलोचना कई प्राधारी पर की गई है। मानसँ एक झमत्य मविष्यवाणी करने वाला व्यक्ति सिद्ध हुआ। धपने सिद्धान्त के प्राधार पर उमने जो मविष्यवाणियां की वेसस्य सिद्धानही हुई भीर वास्तविक घटनाएँ मानसँवादी विचार के भनुसार नहीं दुई है। मार्क्सने यह मनिष्यवाणी की घी कि राष्ट्रीय द्याय में मजदूरियों का सापेक्ष टिस्सा गिर जाएगा घोर श्रमिको की भाषिक दशा बहुत खराब हो जायेगी। यह सब बुद्ध नही हुन्ना है। सनुभवगम्य धच्ययन से यह पता चला है कि पश्चिमी पूँजीवादी देशो म राप्ट्रीय भाय म श्रम वाहिन्सा स्थिर रहा है भ्रोर, जैसा कि मावसँ ने बताया था, इसमें कोई गिरा-वट नहीं भाई है। तकनीकी विकास तथा पूँजी सचय वे वारण पूँजीवादी देशों में मौतिव उत्पादकतामी मे जो वृद्धियाँ हुई हैं उनमे श्रम को पर्याप्त हिस्सा मिला है। इसके परिणामस्वरूप, निरपेक्ष रूप में, श्रमिनों की रहन महत की दशामी में भ्रत्यधिक मुधार हुए हैं भीर इस कारण वेभव पहले से कम क्रान्ति-कारी हैं। इसके प्रतिरिक्त, नाम की दर के गिरने के उदाहरण नहीं मिलते हैं। गिरते हुए लाम वीदर तया कुछ व्यक्तियों के हाथों में क्रयशक्ति के केन्द्रीय-करण के कारण ही मानसंने यह मनिष्यवाणी की धी कि पूँजीवादी भ्रयंब्यवस्थाभी में समय-समय पर सकट घाएँने ग्रीर अन्त में यह व्यवस्थानच्ट हो जाएगी। वास्तविक घटनाधी ने मानतं की शोचनीय मविष्य-वाणी को गलत सिद्ध कर दिया है। यह सत्य है कि इन भयव्यवस्थामी मे व्यापार-चक्र भाते रहते हैं परन्तु इन मल्पकालीन उतार-चढ़ावो के बावजूद पूँजीवादी ष्रयंव्यवस्थाको ने पिछले 100 वयों मे द्वागति स भाषित विकास विया है भीर इसके कारण ही ये देश धनी बन गए हैं। प्रो॰ पेटरसन ने ठीक ही कहा है माक्स ने सोचा था कि गम्मीर होते हुए सकटो के वारण पूँजीवादी मर्यव्यवस्था नेजी में मस्त-व्यस्त हाती जाएगी मौर मन्त में श्रमिक वर्गद्वाराकी गई कान्ति वे कारण यह पूर्णतया समाप्त हो जाएगी ग्राँर इस प्रकार साम्यवाद का प्रारम्म होगा। मानसंने

केवल राष्ट्रीय ग्राय में मजबूरी के हिस्से के व्यवहार के सम्बन्ध में ही नहीं, बल्कि पूँजीवाद के दीर्पकालीत विकास के सम्बन्ध में भी गलत मजिष्यवाणी की ।""

इसके महिरिक्त, पूजी की संघटित सरचना मे पृद्धि होने पर नाम की दर गिरने की माक्संवादी पादणा में बहुत सी सैदान्तिक कमियों है। बहुत से नेसकों ने यह बताया कि बढती हुई मुँजी की सप्रटित गरचना के नियम से लाभ की गिरती दर के नियम की व्युत्पादित नहीं किया जा सकता । मावने ने चुकि यह माना कि श्रमिकों की वास्तविक मजदूरियाँ निर्वाह-स्तर पर स्थिर रहती हैं, इसलिए पूँजी-सचय तथा तकनीकी विकास के कारण पैजी की मधटित मरचना में दृद्धि के परिणामस्वरूप प्रति व्यक्ति उत्पादन मे भत्यधिक वृद्धि होगी, भीर वास्तविक मजदरी के निर्वाह स्तर पर स्थिर रहने के कारण, पूँजीपतियो बारा मजित मधिशेष मृत्य (भर्षात लामों) मे तेजी से वृद्धि होने के कारण साम की दरों में भी बद्धि होने लगेगी। इस सम्बन्ध मे प्रो० केलढर के विचार सदरण योग्य हैं। उन्होने कहा है, "मार्क्स ने चु कि यह माना कि जब पुँजी की सम्बद्धित सरचना भीर इसके परिणाम-स्वरूप प्रति व्यक्ति उत्पादन म वदि होती है तो वस्तुओं की देरों में धम की पूर्ति कीमत स्थिर रहती है इसलिए यह भागने से कोई तक नहीं है कि 'संघटित सरवना' में विद्व होने पर ऊँची दर के स्थान पर लाम की निम्नदर प्राप्त होगी। यदि कुछ समय के लिए यह भी मान लिया जाय कि प्रति व्यक्ति योजी ('स्थिर'+'परिवर्तनशील') की सुलना ये प्रति व्यक्ति उत्पादन घीमी गति से बढता है, तो भी प्रति व्यक्ति 'श्रीयशेष मत्य' (दी हुई न्यनतम भजदरियो पर प्रति व्यक्ति उत्पादन का भाषिक्य) प्रति व्यक्ति उत्पादन की तुलनामें तेजी से बढता है और लाम की बढती हुई दर को प्राप्त कियाजा सकता है, चाहे स्थिर पुँजी पर श्रमिक की चढती हुई इकाइयो का प्रयोग करने से हासमान उत्पादकता प्राप्त हो।"

चन्त में, मार्क्स का भाग वितरण का विद्धान्त मुल्य के अम सिद्धान्त (Labour theory of value) पर जो कि भाषतिक भर्षशास्त्रियों को स्वीकार्य नहीं है प्राधारित है। भावनं का प्रधिशेष मृत्य अयवा श्रम के शोवण का विश्लेषण प्रत्यक्ष रूप से इस घारणा पर बाबारित है कि समस्त मुख्य का सूजन श्रम द्वारा किया जाता है भौर पूँजी तो केवल भपना मुख्य वस्तु के मध्य को इस्तान्तरित कर देती है। पुँजी प्रक्रिया की उत्पादकता में महत्त्वपूर्ण वृद्धि करती है भीर काफी मृत्य का गुजन करती है। इसकी घस्ती-कार वरता ग्रंपने पक्षपाती इष्टिकोण का प्रदर्शन करना है। इसके मनिरिक्न, मुल्य का श्रम सिद्धान्त उत्पादन लागत सिद्धान्त का ही केवस एक रूप है। जैसा कि मार्शन ने बहुत पहले बताया था कि केवल उत्पादन लागनें (श्रम के साध-साथ पूँजी की लागतें भी) हो कीमत या मृत्य का निर्धारण नहीं करती। मत्य इस बात पर मी निर्मर है कि वस्तु का सीमान त्रिटगुण शयवा माँग कितनी है। किसी बस्तु के मृत्य का निर्धारण मांग और पृति की शक्तियों की अन्त-किया से होता है। ग्रन मानर्स की घारणा, कि किसी बस्त का मृत्य उस धम-समय मे निर्धारित होना है जो इसके बनाने पर लगा है, बिल्कुल गलत है और भाषु-निक भर्यशास्त्रियों की मान्य नहीं है। धत जबकि मृत्य का श्रम मिद्धान्त गलत है तो इस पर घाघारित क्राधिक्य मूल्य तथा शोपण का सिद्धान्त भी गलत सिद्ध

कैतेरको का वितरणात्मक ग्रंशों का एकाघि-कारी-ग्रशं सिद्धान्त

हो जाता है।

কাণে মহা নিকাল (Ralecki's Degree of Monopoly' Theory of Distribution)

वितरणात्मक धनों का एक महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त एम*ः के*न्स्की द्वारा विकसित किया गया जिन्होंने

¹ Patterson, of cut, p 430 2 Joan Robinson, An Essay on Marxian economics, pp 75 82 and Kaldor, Alternative Theories of Distribution

³ Kaldor, op caf

¹ M. Kalecki, The Distribution of National Income," in his essays on the Theory of Economic Fluctuations, reprinted in the Theory of Firm, edited by G C Archabold, Penguin Modern Economic Readings 1871. The referen to the page numbers will be from the later book.

ध्यास्था की वि राष्ट्रीय धाव का लाम तथा मजदूरी में वितरण अर्थस्यक्था में एकाधिकार ने धाव पर निर्मर करता है। धारम्म में ही यह वर्षों कर देना उचित है वि कैरोहनी ने तसेर ने एकाधिकार के ध्यादि- परक आधिक धाव है। धारम्म के हो प्र की मानत तथा कि सीमान्त लागत का प्रतिनिधित्व करता है) को मानिष्ठपरक स्तर पर प्रयुक्त किया। इस प्रकार उन्होंने सर्थक्थवस्था में ममस्त व्यक्तिगत उपक्रमों के एकाधिकार के प्रती ने स्नीमत का ध्रमुगान करने द्वार (क्वाधिकार के स्नीम के सीमत वा समस्यिप्यरक सार्थक धाविकार के सीमत वा समस्यिप्यरक सार्थक धाविकार के सीमत वा समस्यिप्यरक सार्थक सार्थक धाविकार के सीमत वा समस्यिप्यरक सार्थक धाविकार के सीमत वा समस्यिप्यरक सार्थक सार्थक धाविकार के स्वाप्त का सार्थक धाविकार के स्वाप्त का स्वाप्त का स्वाप्त का सार्थक सार्यक सार्थक सार्यक सार्थक सार्यक सार्थक सार्थक सार्थक सार्थक सार्यक सार्यक सार्यक सार्यक सार्यक सार

यह ध्यान देने योग्य बात है कि वेलेस्त्री के एका धिकार के प्रश्न के प्रतिवादन ये प्रति इकाई उत्पादन पर प्रम तथा करने मात की तागत सम्मित्तत है। इसने प्रतिदिक्त के स्मित्त के किल बारिएक क्षेत्र की किलान म ध्यम लागत म केवल बारिएक ध्यम की मजदूरी सिम्मित्तत है क्योंकि उन्होंने देवनों प्रयांत् सफेर पोशाक प्रमित्तों (भोग किलाक प्रमित्तों को प्रमित्त के स्वाप्त के स्मित्त के स्वाप्त के स्मित्त के स्वाप्त के स्मित्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त सिम्मित्त कर दिया है। इस प्रकार श्रम प्रवापत के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त किलाम (जिममें लामाश मिम्मित्त है) तथा कुल उपित लागत (ज्याज, पितावट स्वाय वेतनी) को सिम्मित्त करता है।

राष्ट्रीय माय मे पूँजीवारी माय के वितरणाहमक सर्वो तथा श्रमिक के म्राच के निर्मारण की व्यास्था करते के लिए केरेल्सी ने हो मायताएँ की है। प्रथम, वे मानते हैं कि 'व्यावहारिक धनातां के मुद्रुक्त एक निसंबत बिंदु तह गारीरिक श्रम तथा वच्चे मान की सल्कालीन भीसत लागत, प्रत्यकालीन सीमान्न लागत के बरावर होनी है। क्षितीय, वे मानते हैं वि वास्त- विकास मार्ग के बरावर होनी है। क्षितीय, वे मानते हैं वि वास्त- विकास मार्ग के प्रत्यक्त का भीस्तनम व्याव- हारिक समना से कम होना है। इस प्रवाद के प्रय- व्यवस्था में प्राधिवय प्रथमों ने प्रस्तित की मार्ग क्या करते हैं। "वास्तिवक जगन् मे एवं उपका स्थावहारिक समना केरते हैं। "वास्तिवक जगन् मे एवं उपका स्थावहारिक समना केरते हैं। "वास्तिवक जगन् मे एवं उपका स्थावहारिक समना केरते हैं। "वास्तिवक जगन् मे एवं उपका स्थावहारिक समना वेदन के प्रमुख्त विद्याला हो, यह एवं तथा है। वेदन स्थावन हो स्थावन हो, यह एवं तथा है। यह समना केरते हो मार्ग स्थावन हो स्थावन हो स्थावन हो, यह एवं तथा है जो मार्गाय बाजार समूर्णता तथा स्थाव स्थावन हो
धिन निस्तृत एकाधिनारो या प्रस्पाधिकारो का प्रदर्शन है।" (In the real world an enterprise is seldom employed beyond the practical capacity, a fact which is therefore a demonstration of general market imperfection and widespread monopolies and oligopolies).

उपर्युक्त मान्यताम्रो को स्वीकार करते हुए वैलेस्की ग्रपने मिद्धान्त की व्याय्या निम्न प्रकार करते हैं।

अवेली पर्म व एकाधिकारी ग्रश का लर्नर का माप कीमत (p) तथा मीमान्त लागत (m) में ग्रन्तर का कीमत (p) वे माथ प्रमुपात है ग्रयवा

 $\mu = \frac{p-m}{p}$ जहां μ एकाधिवार वे प्रता नो स्थलत वरता है। पूनि वंशेस्त्री स्थिर सामतो की मान्यता वरते हैं, यत सीमान्त लागत, भीमत सामत वे बरावर होगी और इमिलए उपयुक्त मूत्र में हम सीमान्त लागत 'm' के लिये ध्योसत लागत 'a' का प्रतिस्थापन वर सबते हैं धौर इसिलये ध्रकेसी फर्म के एकाधिकार के प्रदा के सूत्र को निम्न प्रकार लिस सकते हैं—

 $\mu = \frac{p-a}{p} \tag{1}$

(१-4) पदायं की कीमत तथा प्रति इकाई उत्पादन पर मीतिक प्रमातवा कचे माल की धीमत लागत का प्रस्तर है। इस प्रकार यह (११-4) भारत उत्पादकार्यों है सीन हो साम क्याज, पितावट तथा बैदनों का थीग है भीर इसिंग्लिए नियोक्ता के प्रति इकाई उत्पादन पर विकास की मालविस्ट करते हुए) कुल पूर्वेशवार्य प्राय प्रदर्शित करना है। अवेकी नियोक्ता की हुल पूर्वेशवार्य प्राय प्रदर्शित वाल करने है निए इसे उपयुक्त प्रमुखन ममीकरण (2) के दोनो पत्ती की भवेली पर्म के कुल उत्पादन के प्रतिनिधियत करता है। माना कि प्रमुखन प्रमुखन समीकरण (2) के दोनो पत्ती कि स्ता है। माना कि प्रमुखन प्रमुखन समीकरण (2) के दोनो पत्ती कि प्रति है। प्रसुखन प्रमुखन समीकरण (2) के दोनो पत्ती कि प्रसुखन समीकरण (2) के दोनो पत्ती कि प्रसुखन समीकरण (2) के दोनो पत्नी के से प्रमुखन समीकरण (2) के दोनो पत्नी के से प्रमुखन समीकरण (2) के दोनो पत्नी की समीकरण (2) की

¹ M Kalecks, op cit

$$xp\mu = x(p-a)$$
 (111)

इमलिए स (n-a) नियोचना की बुल पूजीवादी आप (बेतन सम्मितित) प्रद्यात करता है। सम्पूर्ण अयंस्थारक्षा की कुल पूजीवादी भाग जात करते के लिए हुने मर्भस्यतस्था में समस्त क्यों की कुल पूजी बादी भागो का योग करना होता है निमम बहेक सम्या में क्यों होती हैं। इस प्रकार के योगीकरण से समीकरण (191) निम्न प्रकार कियागीकरण से

$$\sum xp\mu = \sum x(p-a)$$
 (10)

इस प्रचार ट्रंट(p—a) सम्पूर्ण धर्मव्यवस्था की सभी भूगी की दुल पूँजीवादी याग के क्रावर होगी है तथा ट्रिक्ट क्ष्में व्यवस्था में उत्पादित तथा विक्रीत ममत्त्र कर्तुमां के उत्पादन के हुन मून्य के व्यवस्था होगा । इम प्रचार ट्रिक्ट क्ष्में व्यवस्था में कुल क्षम विक्रण (Total numover) को मार्काएत करता है जिसको हम में के रूप में तिल मकते हैं। इम प्रकार में = ट्रिक्ट । यह प्राव दिया जाता चाहिए ति कुल क्ष्म विक्रण (में कुल राष्ट्रीय उत्पादन तथा उत्पादित तथा विक्रीत कच्चे माल क मूल्य का चील है। यदि हम उपर्युक्त ख्रुतन्त सामेक्टल (१०) के दोनों चलो की कुल क्रम विक्रय (म) से विमादित करें तो

$$\frac{\Sigma x p \mu}{T} = \frac{\Sigma x (p-a)}{T}$$

$$\exists \{ \vec{s} \quad T = \Sigma x p \\ \therefore \quad \frac{\Sigma x p \mu}{\Sigma x p} = \frac{\Sigma x (p-a)}{T}$$

 $\frac{\sum pp}{\sum p}$ एकाधिनार के व्यास्थितक प्राप्तों के μ में मास्ति प्रीप्ति का व्यवनीकरण है प्रथवा मन्य शब्दों म गहुं एकाधिनार के सम्बद्धितक भग्न का व्यवनीकरण है जिसे हम $\widetilde{\mu}$ के रूप में निश्चने हैं।

$$\overline{\mu} = \frac{\sum x(p-a)}{n}$$
 (0)

ग्रथवा एकाधिकार था समस्टियरक ग्रशः≃

कुल पूँ शीवादी धाय कुल क्रय विकय

उपयुक्त समीकरण से (०) यह तात्वयं निकलता है कि "कुल क्रय-दिक्रय में कुल पूजीवादी भाग तमा बेतनी का मोगेश घरा प्रत्यिषित सन्तिकटन से एका-धिकार के धीतत प्रज्ञ के बराबर होता है। ('The relative share of gross capitalist income and salaries in the aggregate turn-over is with great approximation equal to the average degree of monopoly")

राष्ट्रीय प्राय में श्रामकों के ब्राझ तथा एकाविकार कर प्रश्न (Labour's Share in National Income and Degree of Monopoly)

कैलेको सर्पश्यक्त में एकाधिशार के ममाध्यक्त या सीमन प्रशापर राष्ट्रीय साम में श्रीमन के समा की निर्मरता को प्रदर्शित करने में सचिक इच्छुन थे। मदि A राष्ट्रीय भाग तथा में प्रयोग्यक्ता में कुन मजहूरी मुग्तान का श्रीतिनिधात करता है तो A-W प्रार्थ स्वत्रस्था म पूँजीभिंग की कुन साम की प्रदर्शित करेता। "परन्तु जैसा कि उत्तर व्याग्या की जा पुकी

^{1.} Op cst p 222 2 Ibid, p 223

उ यह मान रिया जाता आदिए कि राष्ट्रीय उत्तरात्त का मूर्व में में प्रार्थात्र का प्रार्थात्र का प्रार्थात्र का प्रार्थात्र का प्रार्थात्र का मान किया एवं तमान दिल्य या बहुत हो है । बदिल राष्ट्रीय कार में काम मीनम का प्रार्थात्र करती है तो दुस का विषय भीनम पानुमी के मूर्व का कामे का प्रार्था में यो प्रार्थ मान प्रीर्थ मान प्रार्थ के मूर्व का कामे का प्रार्थ मान प्रीर्थ मान प्रार्थ मान प्रार्थ के मूर्व का कामे का प्रार्थ मान प्रीर्थ मान प्रार्थ के मूर्व का कामे का प्रार्थ मान प्रीर्थ मान प्रार्थ का भाग प्रार्थ का प्रार्थ का भाग
है वि पूँजीपति वी कुल भाग $\Sigma x(p-a)$ वे भी बराबर है ग्रत उपर्युंक्त ब्युत्पन्न समीकरण म $\Sigma x (p-a)$ के स्थान पर A-H का प्रतिस्थापन करने पर हम प्राप्त करते हैं

$$\bar{\mu} = \frac{\sum x(p-a)}{T} \quad \text{an } \bar{\mu} = \frac{A - B}{T} \qquad (vs)$$
all usified T/W is not seen at set

दोनो पक्षों को T/W से गुणा करन पर हम

$$\overline{\mu} T/W = \frac{A-W}{T} \frac{T}{W}$$
 प्राप्त करते हैं।

$$\frac{\pi}{\mu} = \frac{T}{w} = \frac{A - W}{W}$$

$$\frac{T}{\mu} = \frac{A}{W} - 1$$

$$\forall i \quad A/W = 1 + \vec{\mu} \quad \vec{W}$$

उपर्युक्त का ब्युस्क्रम लिखने पर हम
$$\frac{W}{A} = \frac{1}{1 + \frac{\mu}{\mu}} \frac{T}{\frac{T}{\mu}} \quad (vn) \quad \text{प्राप्त करते हैं } 1$$

W प्रयात मजदूरी राष्ट्रीय ग्राय में मज

दूरी के सापक्ष ग्रंश को प्रदक्षित करता है। समीकरण (१३) स यह स्पष्ट है कि राष्ट्रीय ग्राय में मजदूरियो वा मापेक्ष ग्रदा (IV/A) एकाधिकारी दाक्ति में तथा T/H से विपरीत रूप म सम्बन्धित है। सूत्र स्पष्ट रूप से प्रदर्शित न रता है कि एकाधिकारी शक्ति वे अश म वृद्धि मजदूरिया वे मापक्ष अश (अर्थात शारीरिक अम के अश) का कम कर देगा। श्रीमक का ग्रम न केवल एकाधिकारी शक्ति व ग्रम 🗸 म वृद्धि ने नारण कम हा जाएगा वरन् इमलिए भी कि एकापिकार के यश म वृद्धि द्वारा 2/18 बढ़ जाता है नयांकि यह मजदरी की धपुता की मतों को श्रधिक बढा देता है' (but also because T/W is increased by a rise in the degree of monopoly since this raises prices in relation to wages '}1

पूर यह प्यान देने योग्य है कि कैसेस्की के धनुसार एकापिकार के धश में परिवर्तन के कारण के प्रतिरिक्त उद्योगों म मजदूरी लागतों की ब्रपेशा बायारभून कच्चे

मान की कीमतो में परिवर्तनों के परिणामस्वरूप (T/W) भी परिवर्तित हो सकता है। जैमा कि ऊपर बताया गया है कुल क्रय विक्रय T समस्त उत्पादना (बच्चे माल वो मम्मिलित करते हए) क मूल्य को ममाविष्ट बरता है और यह मृत्य मौतिब उत्पा दनों नो उनकी कीमतो से गुणावरके प्राप्त विया जाता है। इसलिए घाषा यत बच्च माल की कीमतें परिवर्तित हाती हैं ता कुल कय-विक्रय परिवर्तित हा जायगा भीर परिणामस्वरूप T/W भी परिवर्तित हो जायगा, जो एकाधिकार के धन्न क दिए होने पर राष्ट्रीय धाय म मजद्री ने धन्न 15"/A को प्रमावित वरेंगे तथा विलोमत । बैलेस्बी को उद्धत बरते हुए 'सत्र से यह स्पष्ट है कि एकाधिकार का ग्रश दिया हमा होने पर दाारीरिक श्रम का सापेक्ष भ्रद्रा गिरता है, जब T/II बढता है। परिणामस्वरूप मजदूरी लागतो की तुलना म भाषारमृत कच्चे माल की कीमता मवृद्धि को T/N म वृद्धि करने द्वारा धारीरिक श्रम क सापेक्ष श्रश को कम भवस्य करना चाहिए।" राष्टीय भाग मे श्रम के ग्रहा के भपन विश्लेषण में फैलेस्की दो निष्कर्ष निकालत हैं "एकाधिकार के भग म बद्धि शारीरिक सम क सापेक्ष ग्रज्ञ A/B म कमी करती है। (2) मजदूरी लागत की अपना आधारमृत कच्चे माल की कीमता म बृद्धि । / 4 म कमी करती है परन्त् बहुत न्यून अनु-पार्वम।''

हैतेली किस प्रकार राष्ट्रीय आप में धम के बड़ा की स्मिरता की व्याख्या करते हैं (How Kalecki ex plains Constancy of Labour's Share in National Income)

पर्याप्त मात्रा में अनुसवाधित प्रमाणी ने प्रकट किया है कि प्रतेष पूँजीवादी देशों का राष्ट्रीय ग्राम में थम ना धरा लगभग स्थिर रहा है। राष्ट्रीय माय म मजदूरी-ग्रा की स्थिरता की व्याप्या करना एक बृहत समस्या थी । भ्रमने वितरण के एकाधिकारी ध्रश मिदाल की महायता में कैस्लेकी ने श्रम के धन की इस

¹ Up cit p 227 28 2 Op cit p 228 3 Op cit p 228

हियरता की ध्याच्या की। उन्होंने उपनिवेशी देशा को धपने विश्वत्रेषणास्मक प्रतिदर्श में सम्मित्त करके इस प्रकार ध्याच्या की जो वि उन पूर्णामित देशों का कच्चे माल की पूर्ति करते ये जो उन पर शासन करते थे। पूर्णावारी देशों के शोषण के विना पूर्णावारी देशों के शोषण के विना पूर्णावारी देशों में राष्ट्रीय धाय में श्रीमकों का प्रशासन करते थे। प्रशासन करते वे । प्रशासन करते वे । प्रशासन करते के समुमार पूर्णावादी देशों में राष्ट्रीय धाय में श्रीमकों का प्रशासन के समुमार पूर्णावादी देशों में श्रीमक उपनिवेशी देशों के शोषण के प्रशासती हैं तमा वे दमसे सामान्यित हुए हैं।

कैलेस्की के मनुसार पूँजीवादी देशों में उद्योगी क

सथेन्द्रण में मृद्धि हुई है तथा वे फर्में निरन्तर बडी हो रही हैं जिन्होंने भयं व्यवस्था मे एकाधिकार के मश का बढ़ा लिया है। उद्योग की भनेक पालाएँ भल्पाधिकारी हो गयी हैं तथा धनेक मल्पाधिकार कार्टेल (cartel) मे परिवर्तन हो गये हैं। यदि केवल एकाधिकार का बढ़ता हुमा चश्च कियाशील होता तो यह श्रम के सापेक्ष मन में कमी कर दिये होता। परन्तु जैसा कि ऊपर स्पष्ट किया जा चुका है, कि माधारमूत कच्चे माल की कीमैंतें भी राष्ट्रीय भाग मे श्रामक के माग को प्रमाविस करती है भौर उपनिवेशी देशों दारा पंजीवादी देशों को पृति किये गय इन माधारमूत कच्चे माल की कीमतें, पहले (उपनिवेशी देशो) के विपक्ष मे ब्यापार की शतों में परिवतन के कारण कम हुई हैं। आधारमूत कच्चे माल की कीमतो म इस कमी ने राष्ट्रीय द्याय में अस के अस में वृद्धि की है। इस प्रकार कैलेस्की के धनुसार वद्धंमान एका विकारी अश धाषारमृत कच्चे माल की कीमतो म कभी द्वारा प्रतिसन्त्रांसत कर दिया जाता है जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय माथ मे श्रम का मश लगमग स्पिर रहता है।

कैलेक्स व्यापार पक की सविष के बालांत घी राष्ट्रीय धाय में अम के घरा की स्विरता की व्यास्त्रा करने में समय हुए हैं। उनके मनुगार कच्चे मास की शीमतें तथा एकाधिकारी घरा गयी तथा तेवी को स्वापि में इस प्रकार परिवर्तित होते हैं कि राष्ट्रीय बाद में अम का घरा नियर रहता है। कैलेस्की इन्हें देते हैं वि मन्दी में लाभ बचाने के लिए कार्टेल सजित की जाती हैं भीर उद्यमियों में भन्य प्रतियोगियों की उसी प्रकार करने के लिए प्रेरित करने के मय से लीमतों मे कमी करने के प्रति मनिच्छा होती है। इसके कारण नीमत तथा सीमान्त लागत में मन्तर बढ़ता है तथा उसके परिणामस्वरूप मन्दी की धवधि के धन्तर्गत एकाधिकार का सज्ज बढता है। मन्दी की सबधि से एकाधिकार के ग्रज्ञ में वृद्धि राष्ट्रीय भाग में श्रम के भश को कम करने की प्रवृत्ति रखती है। किन्तु मन्दी की भवधि में कच्चे माल की कीमतों में कमी उसमे वृद्धि करने की प्रवृत्ति रखती है। इस प्रकार राष्ट्रीय माय मे श्रम के मश को निर्धारित करने वाली दो शक्तियाँ विपरीत दिशा म कार्य करती हैं भीर इसलिए एक दूसरे को प्रतिसन्द्रलित करती हैं जिसके परिणाम स्वरूप मन्दी की प्रविध में राष्ट्रीय भाग में श्रम का घश स्थिर रहता है।

दूसरी और, कैलेस्की के धनुसार व्यापार चक्र की तेजी की अवधि मे, अब व्यापार पूनर्जीवित होता है तो स्वतन्त्र किया की समस्ती हुई प्रत्याशामी सथा उद्योग में भन्य के प्रवेश के कारण कार्टेंस (cartels) मग हो जाते हैं जिसके परिणामस्वरूप तेजी की धवधि मे प्रतियोगिता बढती है जो एकाधिकार के भश को कम करती है। एकाधिकार के भश म कमी तेजी की ग्रविध में राष्ट्रीय भागमें श्रम के ग्रश में कमी करने की प्रवृत्ति रखती है किन्तु तेजी की धव्या में कच्चे माल की कीमतों में वृद्धि उसे कम करने की प्रवित्त रखती है। इस प्रकार तेजी की घवधि मे पन दोनो शक्तियाँ एक दूसरे को प्रतिसन्तुलित कर देती है भीर इसके परिणामस्वरूप तेजी नी भवधि मे भी श्रम का भग स्थिर रहता है। इस प्रकार कैलेस्की निष्कर्ष निकालते हैं 'यदि हम राष्ट्रीय भाग मे शारीरिक श्रम ने तार्पक्ष क्या ने अपने आफड़ों को देखते हैं तो हमें बात होता है कि सामान्यत व्यापार-चक्र की भ्रविध में यह मधिक परिवर्तित नहीं होता है। किन्तु मज द्ररियों की अपेक्षा आधारभुत कच्चे माल की कीमतें मन्दी की धवधि से गिरती हैं तथा तेजी की धवधि मे बढ़ती हैं भीर यह तेजी की सविध में उसे बढ़ाने की प्रवृत्ति रखती है। यदि शारीरिक श्रम का सापेश

प्रम तानाग दियर रहता है तो यह निल्य निनाता जा मनता है वि एवाधिकार वा प्रमा मारी में बढ़ते तथा तेजी में कम होने वी प्रवृत्ति रखता है ("if we look at our data on the relative share of manual labour in the national income we see that in general it does not change much during the business cycle. But the prices of basic raw materials fall in the slump and rise in the boom as compared with wages and this tends to maisse it in the boom If the relative share of manual labour remains more or less constant it can be concluded that the degree of monopoly tends to increase in the depression and decline in the boom I's

धितरण के एकाधिकार के झल तिद्वान की समीक्षा (Critique of the 'Degree of Monopoly The ory' of Distribution)

मेंनेतनी पूँजीवादी देशों में राष्ट्रीय घार म ध्यम ने अपनी स्पिरता नी व्यास्था करने में समर्थ पे निमाने अपनी स्वित्तान के स्थापित्रयों ने गे लागना ने हांने रहा। इसने श्रतितन, एनाधिकार या प्रतियोगिता ना अन एन महत्त्वपूर्ण तत्त्व है यो लाम नो नियांदित न रता है थोर इसनिय राष्ट्रीय झाय में वितरणायन छोंगों नो नियां रित नरता है। परन्तु यह सिवान्त नियों से विहीन नहीं है तथा इसकी अत्यधिन धालोचना नो गयी है।

प्रयम, पेन न सकेत निया है कि फैलेस्की ने लाम को बेवल एकाधिकार के प्रधा से सम्बन्धित करने लाम उत्तरन करने बाल तथा वितरणात्मक प्रधो को प्रमाधित करने वाले प्रधा तत्त्वो की उरेशा की है। इसके मतिरित्त, उनके प्रमुखार लगेर के एकाधिकार के ग्रंथ का समस्टियरक स्तर पर वर्षोग हम लामो के सम्बन्ध म नृदिद्गी निष्मा पर ले जाता है। येन को बद्ध तकरते हुए — नुष्कु सिद्धाल्ती, विश्वेषत्त्वा वितरणा-सक मतो पर एम० के बीसकी ने सिद्धाल्त म एका-धिकार का मतो कर एम० के बीसकी महण करता है। यह

साभ के स्तर का एकमाथ निर्धारक तस्व है। अब यह हम अतिशयावित प्रतीत होती है क्योंकि इस विचार की कठिनाइयों म से एक यह है कि समस्टि परक श्रापिक हप्टिकोण से प्रयोग करना ग्रास्पिक क्टिन है। प्रत्येव एम की मीमान्त लागतें विभिन्न स्तर पर होती है, बुशल फर्में धरुशल फर्मों की प्रपक्षा कम लागत वक रखती है। प्रव यदि क्यान फर्में प्रतिरिक्त लाम प्राप्त करती हैं तो यह नदृत्व करने के बोनम (Bonus) द्वारा उत्पन्न होत है। यदि हम एवाधिकार के सम्बद्धित प्राधिक प्रश का प्रयोग करते हैं तो यह मय होता है वि दम लाभ के एक माग को एकाधिकारी परिस्थिति वे मस्तित्व से सम्बन्धित वरेंगे जो वि वार्यक्रालता म ग्रन्तर के परिणामस्वरूप प्राप्त हम्रा है। यह वास्तव म भ्राम वितरण के कारणों को मगकर देता है। बैलेश्वी वे सिद्धान्त पर पून माक्रमण करते हुए पेन लिखते हैं, "यह निश्चित रूप से सत्य है नि प्रति योगिता का अस महत्त्वपूर्ण है तथापि भ्रन्य किया शील शक्तियाँ है जो लाम, ज्याज को उसी प्रका प्रमावित करती हैं जिनकी ध्याख्या 'एकाधिकार' तथ प्रतियोगिता' जैमे सब्द से नहीं की जा सकती। एव ऐसी शक्ति पूँजी की कमी है। प्रस्य तत्त्व फर्मों के मध सागत बन्तरो ना बस्तित्व है जो सम्मवत, ब्रत्यधिक महत्त्वपूर्ण है। यदि कृशल तथा धकशल एमें साथ साय कार्य करती है तो बहद विभेदक लाम (differ ential profits) उत्पन्न हो सकते हैं । य प्रतियोगित द्वारा सुप्त नहीं होते और नहीं वे एकाधिकार हारा निर्मारित किये जाते हैं। धन्तरकारी बाब धा नी एन ऐसी श्रेणी है जिसका बैलेस्की की प्रणाली । मेल नहीं हो सबता। धौर इससे भी बदतर, अपेकाल श्रीयक उत्पादकता के लिए बोनस उसके मस्तिष्ठ एवाधिकार ने परिणाम ने रूप म प्रतीत होते हैं-भराव को पानी म परिवर्तित करने का एक प्रतीका रमन उदाहरण (a typical example of how t turn wine to water |3

² Op cit , p 135

³ Op cit., p 177

दिवीय, कैनेस्की ने श्रीमको की सांक्त की गूर्ण क्य से उपेशा की है, उन्होंने केवल पूर्वोपतियों की शास्त्र पर वन दिया है। भीर यह उनके शिखलेश की नतियान पूर्वोश्वाद की प्रसंपात्वणों व्याक्त्या बना देता है। जंसा कि जें॰ के॰ गंवक य' दारा जोर दिया गया है कि श्रम सप विनिर्माण उद्योगों के प्रधिकार पूर्वोशियों की शिक्त पर समकारी सांक्त का श्रयोग करते हैं। प्रपंचाव्या में एकाकिकार के प्रश्न के कम के स्वा के कम ने स्वा के कम ने स्वा के कम ने स्वा के कम ने स्व की स्वा के कम ने स्व की स्

इसके अतिरिक्त वर्तमध्य सेखक के विकार में श्रम सब भवनी सामूहिक सौदाकारी व्यक्ति के माध्यम से मौद्रिक लाभो को प्राप्त कर तेने मे सफल हए हैं जो कि ऊँची कीमतो के रूप में उपमीग करने वाली सामान्य जनता पर डाल दिये जाते हैं। यह लागत स्फीति के रूप में परिणत हुई है भौर जो समाज में मन्य वर्गों की वास्तविक माय को कम कर देती है। मारतवर्ष जैसे अर्ट विकसित देश में निजी तथा सार्व-जनिक दोनो क्षेत्रों में सगठित धनिक अपनी मज-दुरियों में बुद्धि कराने में सफल हुए हैं जो देश में मुद्रा-स्फीति के लिए माशिक रूप से उत्तरदायी है। इसके श्रातिरिक्त इन बढ़ी हुई एजदुरियों ने निजी तथा सार्वजनिक दोनो क्षेत्रों में अतिरेकों को कम कर दिया है जिनका उनके रोजगार तथा भागके स्वान के निए प्रयोग किया जा सकता था जो मनगटित है तथा निर्यंतता रेखा के मीचे जीवित रहते हैं। सार यह है कि क्षम सब प्रमावशाली शक्तियाँ हैं और अपनी एकाधिकारी शक्ति से वे असगठित श्रीमक की शति पर सग्रित अभिक के सम मे वृद्धि कराने की प्रवृत्ति इसते हैं। युजीपति वर्ग की एकाविकारी शक्ति के समान, श्रम सची की एकाधिकारी शक्ति भी समाज

ने विभिन्न वर्गों के विदरणात्यक मतों को प्रमावित करती है। कैनलाने ने स्थम सभी की एकापिकारी शक्ति तमा क्षमाद ने माद के दिन्दरण पर उनके समाव की जपेशा की है। सम्भवता यह उनके उद्देश के तिए उपयुक्त नहीं था।

इसके भतिरिक्त, कैनेस्की ने गतत रूप से भौधी-पिक सकेन्द्रण तथा एकाधिकार के धश के मध्य धनारमक मम्बन्ध स्थापित किया । कुँजेस्की के धनसार, उद्योग में संकेम्द्रण जितना प्रधिक होगा लाम की सीमा (कीमत तथा उत्पादन ला।त के मध्य झन्तर) उतनी हो अधिक होगी और इसलिए एक व्यक्तिगत उपक्रम की एकाधिकारी शस्ति का ग्रश भी भाषिक होगा । इसके भतिरिक्त, कैलेस्की के भनुसार एक उद्योग की मनेक मध्याधिकारी संस्थाए गठबन्धन करने घयवा कार्टेल का निर्माण करने की प्रवति रखती हैं तथा उनके द्वारा एकाधिकार के बात को बौर ब्रिक बढ़ाती हैं। इन सब को क्नौती दी जा चकी है। इस प्रकार पेन का मत है, 'यह विश्वास करना सस्ता भ्रम है कि बड़ी सस्याएँ गुप्त रूप से एक दूसरे नी सहायता करती हैं। एक दूसरे के साय, समन्वय करने बाली कुछ फर्मी के रूप में मप्पाधिकार की व्यास्मा करना सरल है परन्त जो पाठक व्यवसाय जगत से परिचित्र है, वह जानता है दि बहुत बड़ी सरमामी के मध्य प्रतियोगिता विशेष रूप से गम्भीर ही सकती है, कीमतो के सम्बन्ध में भी । सस्याएँ बाजार के लिए लडती हैं और प्रक्रिया में वे सदेव कीमन कम करने मे भवमीत नही होती हैं। कमी-कमी मल्पाधिकारिक प्रतियोगिता प्रस्थिर बाजार दशाधी को उलन करती है तथा कीमतें निप्ली हैं। यह बास्तव में सस्य है कि बहुत सस्याभी के बाजार मध में वृद्धि कुल लाम मे जनके बदा को बढाती है " तथापि वह सार या मुख्य बात नहीं है, एकाधिकार के मश के सन्दर्भ में जो बाद विषय है वह साम का भन्तर (margin) है। सामान्यतया यह सिद्ध नहीं किया गया है कि यह होटी को सपेक्षा बड़ी फर्मी के निए सपिक होती है। सोटी फर्मों को कमी-कभी उद्योग में स्थित रहते के लिए भ्रमेशाइत केंबी साम की सीमामों की माद-

¹ J K Galbraith, American Capitalism 2 Jan Pen, op est p 177

इयकता होती है भीर वे प्राय अपेक्षाइन अधिक कीमत बसूस करने में सफल होती हैं।"

बेल्डर ने कैलेस्की वे मिद्धान्त की मौग की मुल्य-सापेशता से सम्बन्ध होने है नारण ग्रालीचना नी है। जैसा कि पहले व्यास्या की जा चनी है नि 'एनाधि-कारी प्रक्ति का अप्रां मांग की मूल्यसापसता के विपरीत होता है। वास्तव म, नैलेस्की ने स्पष्टतया क्लपना की कि एकाधिकार अथवा अल्पाधिकारी फर्में अपने लाम की सीमाएँ या श्रधिक मूल्य (mark-ups) मौगकी मुल्यनापेक्षता पर निर्धारित करती थीं। बैलेस्की वे निद्धान्त पर टीका-टिप्पणी करते हुए कैल्डर सिखते हैं. "तथापि निकटनर निरीक्षण करने पर व्यक्तिगत पर्म व मांग बक्क की मत्यमापक्षता उसक प्रतिपक्ष, माधनी के मध्य प्रतिस्थापन मापसना की भपेक्षा दूर नरकद के समान सिद्ध हो गयी (On closer inspection, however, the elasticity of the demand curve facing an individual firm turned out to be no less of a broken reed than its counterpart, the elasticity of substitution between factors) । काई प्रमाण नहीं है कि ग्रपूर्ण बाजारों में पर्में ग्रपनी की मनें ग्रपने बिकी पलन (sales function) के सन्दर्भ द्वारा निर्धारित करती हैं ध्रयवा यह कि ग्रत्यकालीन कीमत-निर्मारण स्वतन्त्र आय तथा नागन पनन के सदर्भ द्वारा लाम को अधिकतम करने के निए किसी ग्रायो-जित प्रयत्न (deliberate attempt) का परिणाम है। बास्तव म धनेली पमें ने पदायें ने मौग वक्त की घारणा ही अनुचित है यदि विभिन्न फर्मी द्वारा वसुल की जाने वाली कीमतो वो एक दूसरे से स्वतन्त्र नही माना जाता ।"3

हम निष्कर्ष निकालते हैं कि कैतेस्की ने केवल एक तस्क पर और दिया है जिसका झाथ वितरण से सम्बन्ध होना है। यह निश्चिन रूप से सत्य है कि भीमत निर्मारित भरने भी धात्रित से पर्में भाग के नित-रण को प्रमावित भरेंगी। परन्तु भ्रन्य तस्त्रों के महत्त्र को उपेला महीं को जानी चाहिए।

चितरण का नव-प्रतिध्ठित समस्टिपरक सिद्धान्त (Neo Classical Macro-Theory of Distribution)

वितरण का नव-प्रतिष्ठित समस्टिपरक सिद्धान्त, वितरण क नव-प्रतिष्ठित स्यप्टिपरक सिद्धान्त से ब्युत्तन्त क्या गया है। जैसा कि हमने ग्रापने पहले ग्रघ्याया में व्याख्या की है कि वितरण का नव-प्रति-ध्टित व्यक्टिपरक मिद्रान्त साधनो की मीमान्त उत्पा-दक्ता के ग्राधार पर साधनों के पुरस्कार की व्याख्या बरता है। नव-प्रतिष्ठित मिद्धान्त के धनुमार सीमान्त मिद्धान्त का सभी साधना में उन्हें परिवर्तनशील साधन मानते हुए प्रयुक्त दिया जा सकता ह घौर इसलिए उनके मीमान्त उत्पादन ने बराबर उनने पुरस्कार निर्धारित विये जाते हैं। इस प्रकार श्रमिक सीमान्त उत्पादन के बराबर बास्तविक मजदरी दर प्राप्त करता है, पूँजी ग्रपने सीमात उत्पादन के बराबर स्थाज दर प्राप्त करती है, भूमि ग्रपने सीमात उत्पादन के बराबर लगान प्राप्त नरती है। एक साधन का कुल निरपेक्ष भाग, उसके सीमान्त उत्पादन (भ्रयान् बास्तविक रूप मे पारि-तोषिक) × प्रयुक्त साधन की मात्रा द्वारा निर्धारित होता है। इस प्रकार राष्ट्रीय ग्राय में थम का निरमेक्ष माग उत्पादन में प्रयुक्त श्रम की मात्रा × उसके सीमान्त उत्पादन (ग्रंपीत बास्तविक मजदूरी दर) द्वारा निर्धारित होना है तया एवमेव---

राष्ट्रीय माथ म श्रम ना सापेक्ष माग ==

गनरपदा माग कुल राष्ट्रीय उत्पादन

यह प्यान देने योग्य है कि तब-प्रतिष्टित सिढान्ते में कीमत से स्वतन्त्र रूप म सभी सापनों की पूर्ति दी हुई तथा स्थिर मानी जाती है तथा मधी सापन सीमित अदा तक एक दुगरे के स्थानाएन समस्रे आहे है। मापना की न्यिर तथा दी हुई पूर्ति के कारण विमन्न गापनों के सीमाना उत्पादन पत्रन से जात किये जाते

¹ Op 'cit , p 178

² N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, Review of Economic Studies, Vol 23, pp 83 100

ı

हैं। साधन के इन गीमान्त उत्पादनों (जिबके बराबर साधनों के बास्तिक पुरस्कार निर्धारित किये जाते हैं) का भान होने के कारण माधनों के निरोश तथा साधेस मान भाव किये जा करते हैं। अब की दब्ध की लें का करते हैं। अब की दब्ध के लें विकशी मात्रा हम L से प्रदीवित करते हैं। माना कि श्रम की L इत्तादारों दी हुई तथा नियुक्त होने पर उत्पादन के $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$ कर में तथा तथा के सीमान्त उत्पादन को $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$ कर में तथा तथा दिखें तथा सकते हैं। जिसका सर्थ श्रम में सीमान्त इत्यादन के प्रदिश्च की प्रदिश्च के परिमानस्वरूप उत्पादन से परिवर्तन से परिवर्तन से परिवर्तन के परिमानस्वरूप उत्पादन से परिवर्तन से सीमान्त उत्पादन की प्रदेश की स्वरूप अम की यी हुई कल मात्रा होने पर अम

का निरपेक्ष माग
$$= \frac{\triangle Q}{\triangle L} L$$
 होगा।

निरपेक्ष भाग की कुल राष्ट्रीय उत्पादन (Q) से विभाजित करने पर हमे थम का सापेक्ष भाग प्राप्त हो जायमा जिसे हम λ ले प्रदक्षित करते हैं। भत राष्ट्रीय उत्पादन में थम का सापेक्ष माग-~

$$\lambda = \frac{\triangle Q}{\triangle L} \frac{L}{Q}$$

$$\lambda = \frac{\triangle Q}{Q} \frac{L}{\triangle L}$$

$$= \frac{\triangle Q}{Q} - \frac{\triangle L}{L}$$

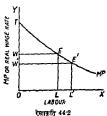
परलु $\frac{Q}{Q} - \frac{\Delta L}{L}$ का धर्म, L साधन थे सापेश परिवर्तन के परिणामस्वरूप उत्पादन में सापेश परिवर्तन के होता है। मन्य धर्मों में, $\frac{Q}{Q} - \frac{\Delta L}{L}$, अम के कारण उत्पादन की लोच को भर्मिक महित करता है। धरा ताप्त्र्यं यह निकतता है कि राष्ट्रीय माय में अम का सापेश भाग, अम के कारण उत्पादन की सीच के बराबर होता है। सस्यारमक धन्दों में, यदि शम की मात्रा में 1% परिवर्तन से राष्ट्रीय उत्पादन वे 25% परिवर्तन करता है तो राष्ट्रीय उत्पादन के ब्रीमको का नाग 25% होगा।

इसी प्रकार पूँजी का सापेक्ष माग, जिसे इस k से प्रदक्षित करते हैं, निश्चित किया जा सकता है।

$$k = \frac{\triangle Q}{\triangle K} \frac{K}{Q} = \frac{\triangle Q}{Q} \frac{K}{\triangle K}$$
$$= \frac{\triangle Q}{Q} - \frac{\triangle K}{K}$$

जो पूँजी के कारण कुल उत्पादन की लोच की प्रमिन्यक्ति (expression) है। इस प्रकार राष्ट्रीय प्राम में पूँजी का सापेक्ष साप के पूँजी के कारण उत्पादन की लोच के बराबर होता है।

जहाँ तक गष्ट्रीय उत्पादन (धर्षात् राष्ट्रीय धाब) मे अम के निरपेक्ष भाग तथा अम की मात्रा में यरि-वर्तनों के परिणामस्वरूप उत्तभे परिवर्तन का सम्बन्ध



नमीन मायत OL'E'W' का क्षेत्रक (भीर हालिए राष्ट्रीय उत्पादन में धन का नवीन निरोध माग) पहले के मायत (भ्रमीत पहले ने ध्रम के माग) की प्रदेशा प्रिष्क, कम या समान होगा यह इस पर निर्मार करता है कि क्या सीमान्त उत्पादन वक्ष की लोच पुक् से प्रिषक, पुक्त कम या एक वे बरावर है। इस प्रकार पदि सीमान्त उत्पादन वक्ष की लोच एक से प्रिषक तो श्रम की माना में वृद्धि होने से राष्ट्रीय भाव म श्रम का माग पूँजी की अपका चवेगा। श्रीर यदि यह लोच एक से कम है तो श्रम का माग कम होगा तथा यदि यह एक वे बरावर है तो पूँजी की मात्रा को स्थर रासते हुए श्रम की मात्रा में वृद्धि करन पर श्रम का नाग पूर्वेवत् रहेगा।

चृंकि नव-प्रतिष्ठित भाषिक विचार में एक साधन वे प्रयोग या रोजगार के स्तर के दिये हुए होन पर उसके सोमान्त उत्पादन (MP) के अनुसार प्रस्कृत क्षत्रने का भीमान्त सिद्धान्त सभी उत्पादन के साधना मे प्रयुक्त होता है घत दोष उत्पादन WET घन्य साधन। को परस्कृत करने के लिए ठीक पर्याप्त होना चाहिए। इस प्रकार यदि सभी उत्पादन के साधनों को जनके सीमान्त उत्पादन ने बराबर पुरस्कार भुगतान विद्या जाता है तो मूल उत्पादन विसी प्रतिरेव (surplus) प्रयवा घाटे (deficit) के विना ठीक समाप्त हा जाता है। हमने एव पूर्व श्रध्याय (देखिए पुष्ठ 627-631) म देला है कि नव-प्रतिष्ठित भर्षशास्त्री या ता प्रथम ग्रहा के समस्य उत्पादन फलन (अर्थात स्थिर पैमान के प्रतिक्ल)-homogeneous production function of first degree (; e. constant returns to scale) को मानते थे या पूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगंत दीचंबालीन सन्तलन की दशा (दीचंबालीन धौसत लागत बक्र मा न्यनतम बिंद्) को यह सिद्ध करने के लिए स्वीवार विया नि वास्तव म यदि समी अस्पादन के साधना को उनके सीमान्त उत्पादन के बराबर पुरस्कार भगतान विया जाता है तो कुल उत्पादन ठीक समाप्त हो जायगा ।

वितरणारमंत्र भागों वे नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त म सामान्यतमा दो उत्पादन के सायनो-स्थम तथा पूँजी पर विचार थिया गया है जबकि भूमि, पूँजी में सम्मि-लित मानी गयी है, उद्यमियों पर बिल्बूल भी विचार नहीं किया गया है जो लाभ प्राप्त वरते हैं। वास्तव म, जैसा वि पहले बताया जा चुका है, नव-प्रतिष्टित भवशास्त्र म पूर्ण प्रतियोगिता को मानते हुए उद्यमी है लाम दीर्घनालीन सन्तुलन की दशा में भून्य होते हैं। नव-प्रतिष्ठित वितरण सिद्धान्त म उत्पादन फलन उद्यमियों को एक ग्रागत के रूप म सम्मितित नहीं वरता है। इस प्रकार पन वे धनुसार "नव प्रतिष्ठित विचार म नेवल दो उत्पादन के साधन होते हैं मत $\lambda + k = 1$, परन्त यह घारणा, वि भाग वा भश उत्पादन पलन की ग्राशिक लोच के बराबर है, समाज मे किसी समुदाय (group) पर बिना कठिनाई के प्रयुक्त की जा सकती है। बढड़यों का प्रश बढ़ईगीरी (carpentry) के कारण राष्ट्रीय उत्पादन की सीव में बराबर होता है, मारी चिवनी मिट्री (heavy clay) का ग्रज्ञ, मारी मिट्टी के कारण राष्ट्रीय उत्पा-दन भी लोच के बरावर होता है। केवल उत्तमियों ने सम्बन्ध में हमारा सूत्र प्रयुक्त होने में भ्रष्टमल हो जाता है। यह उत्पादन का साधन उत्पादन पलन मे एक भागत (input) ने रूप में समक्ष नहीं भाता है। विश्व लाम इस यहानी में अधित नहीं बैठता-उसरे लिए निसी घन्य की सीज करनी होगी।"1

प्रतिस्थापन सापेक्षता के बिचार को सहायता से एक सापन के सापेक्ष भाग की ध्यास्या (Relative Share of a Factor explained with the concept of Elasticity of Substitution)

नव-प्रतिष्ठित वितरण तिहान्त में एवं साथन वे साथ की व्यास्त्रण प्रतिस्थावन सापेशता के विचार की सहायता है प्रतिक्षावन प्रकृति तरह की जा सकती है जो के धार० हिससे हारा प्रस्तुत तथा किंग-तित किया गया। हम पहले ही प्रध्याय 14 (दिक्षिए पुष्ठ 25/1260) में ही साधनों ने मध्य प्रतिस्थापन सापेशता के विचार की व्यास्या वर चुवे है। साधनों ने मध्य

¹ Op cst, p 171

² J R Hicks, Theory of Wage, Mac millan, 1932

प्रतिस्थापन सायेकता प्रतिस्थापन के सीमान्त दर में प्रानुपातिक परिवर्तन के परिशामसक्स मापन प्रतुपात (factor ratio) में प्रानुपातिक परिवर्तन के प्रदर्शित करती है। सीर यह स्मरणीय है कि दो साथनों के मध्य प्रतिस्थापन की भीमान्त दर, दो साथनों के सीमान्त दरवादक के प्रतुपात भीमान्त दर हो साथनों के सीमान्त दरवादक के प्रतुपात भीमान्त दरवादक के प्रतुपात भीमान्त है।

भत प्रतिस्थापन सापेशता (०) को निम्न प्रकार लिखा जा सकता है।

$$\sigma = \frac{\Delta\left(\frac{L}{K}\right)}{\frac{L}{K}} - \frac{\Delta\left(\frac{MP_L}{MP_K}\right)}{\frac{MP_L}{MP_K}}$$

$$= \frac{\Delta\left(\frac{L}{K}\right)}{\frac{L}{K}} - \frac{\Delta\left(\frac{V}{r}\right)}{\frac{W}{r}}$$

कुल राष्ट्रीय उत्पादन में श्रम तथा पूँजी के

सारों मागों की व्याच्या करने के लिए हुए रेखाइति 443 प्रे प्रतिकाशन बक्त 88 भोवते हैं वो ध्रम पूर्वोम्मनुसार (Caputal-Jabour ratio) में परिवर्तन के परिणामत्वकरण प्रतिस्थापन की सोमान्त दर (MR_b) या $\left(\frac{MP_b}{MP_w}\right)$ में परिवर्तने को प्रश्नीय कराया है। इस रेखाइति 443 में हुम हो साध्यों के सीमान्त उत्पादन के सनुपत $\frac{MP_b}{MP_w}$ (या ब्राग्य शहरों में प्रतिस्थापन की सीमान्त दर) को P-धन पर तथा व्याच्या की सनुपात को R-धस पर सायते हैं। जेता कि पूर्व धाल्या में ब्याच्या की जा चुकी है कि इस स्वित्यापन कर 85 की सीम साध्यों के मध्य प्रतिस्थापन का प्रश्नी होते हैं।

धव माना कि OL प्रयुक्त अप पूर्वी सनुपात है। तो यह सिद्ध किया जा सकता है कि OLEN प्रापत का क्षेत्रफल, अम तथा पूर्वी के सापेक्ष मानी वे सनुपात के बराबर है।

इस प्रकार, OLEW बायत का क्षेत्रफल ≈ OW×OL "(1) मंकि OP प्रतिस्थापन की सीमान्त स्ट्या दो माधनों के भीमान्त उत्पादन का प्रमुशात (प्रवाद $\frac{MP_L}{MP_K}$) है तथा OL प्रयुक्त विशिष्ट अप-पूजी प्रमुशात (L/K) है । उपयुक्त साम्रोकरण (1) ते यह तात्यमं निकलता है कि OLEW ग्रायत का क्षेत्रका $= \frac{MP_L}{K}$ है । $\frac{MP_L}{MP_K}$ K

चू कि नव मिनिकत मिद्धाना में मामन के पुर-स्वार उनके भीमान्त उत्पादन के बरावर होते हैं प्रत-धािक की मजदूरी दर (P). MPL के बरावर होगी। तथा पूँजी पर प्रतिकत (r). MPK के बरावर होगी। प्रत नमीनरण (2) में MPL के लिए ७ तथा MPK के निए र का प्रतिस्थापन करने पर हम OLEW आयत को क्षेत्रकन = 20 L प्राप्त करते हैं।

बरा नया हर को राष्ट्रीय उत्पादन Q से विमा-जित करने पर हम

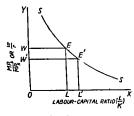
$$OLEW \text{ sinds an shape} = \frac{v L}{Q}$$

$$\frac{V}{I}$$

भग का सापेक्ष माग प्राप्त करते हैं। पूजी का सापेक्ष माग

म्रत हम निकर्ण निकालने हैं कि प्रतिस्थापन यक के एक बिन्दु पर मायत का क्षेत्रफल श्रम तथा पूँजी के सापेक्ष माग के मृतुपात की माप करता है।

प्रव रेखाइनि 413 तथा प्रनिस्पापन सारेकता स्वार्य की सहायता से यह प्रवर्धित किया प्रा सरुता है कि सार्यन कीसन सबुगत में परिवर्धों के परिशासस्वरूप अम तथा गूँजी के सांगेण आग किस प्रकार परिवर्धित होंगे पर्यात गूँजी पर प्रतिकत होती के प्रमेशा अम को मजदूरी (७) क्य परिवर्धित होती है। यह स्मरण किया जाना चाहिए कि व्यतिस्थापन सार्यक्षता को चिन्ह खुला (—) होता है जिसका प्रमें है कि जैसे जैसे छात है, L/E प्रयुगति इसता है तथा विश्वासन अभीत् में भूगुता विषयीत दिशा मे परिवर्तित होते हैं। मब रेलाहाँत 44 3 पर ध्यान दें। माना कि पूजी पर प्रतिकल (r) की घरेशा मबदूरी दर (ω) प्रिम कम हो जाती है। इसका धर्म है कि ω/r मनुपात कम होता है तथा परिणाम-स्वरूप L/E मनुपात बदता है।



रेलाकृति 44 3

रेखाकृति 443 मे यदि E बिन्दू पर प्रतिस्थापन वक 8 की सापेक्षता (या भन्य शब्दों मे श्रम तथा पूँजी के मध्य प्रतिस्वापन सप्रीक्षता) एक से प्रधिक है (a>1) तो जैसा कि हम अपने माँग की मृत्य-सापेकता के जान से जानते हैं कि जैसे-जैसे इस X बहा के साथ दाहिनी बीर चलेंगे बायत का क्षेत्रफल बढ़ता जाएगा जिसका धर्ष है कि थम का भाग (w L) पुँची के भाग की घरेला श्रीयक बढता है। इस प्रकार राइट्सन के बनुसार, "थम, गैर श्रम के लिए जितना ही मधिक प्रक्तिस्थापनीय होगा मर्यात् श्रम की बढी हुई पूर्तियाँ जितनी घषिक सरलता से उत्पादन प्रक्रिया में प्रभोग हो सकती हैं, अस के सापेक्ष माग में बृद्धि की उतनी ही अधिक सम्मादना होगी। यह शरतता जितनी अधिक होगी अस की पृति मे बृद्धि होने पर श्रम की सीमान्त उत्पादकता चतनी ही कम घटायी जाएगी ("Labour's relative share will be more likely to increase the more substitutable it is for non-labour, the mester the ease with which increased manufact of it can, as it were worm and work their way into the productive process The greater this case, the less will the marginal productivity of labour be reduced and the less will the marginal productivity of non-labour be raised as the supply of labour increases"!)

घव बत्यना कीजिए कि ω/r कम होता है तथा परिणामस्वरूप L/K बढता है। यदि प्रतिस्थापन सापेशता (σ) एक से बम है, (जिसका मध्ये है कि L/K धनुपात ω/r से बमी ने मनुपात की प्रपेशा कम बढता है) तो जैसे-जैसे हम K-धश के साध साहिनी मोर पनते हैं धावत का प्रतिप्रता का मार्थ साध साहिनी मोर पनते हैं धावत का प्रतिप्रता का साथेश मार्थ प्रतिप्रता का साथेश मार्थ है कि ध्यम वा साथेश मार्थ प्रति की भाग की प्रपेशा कम होता जायेगा।

प्रव कल्पना नीजिए w/r कम होना है तथा परिमासनक्ष्य L/K बढता है परन्तु प्रतिस्थान्य सापेसता एक में बराबर है (o=1) जिसना प्रवं है कि L/K में धानुपातिक नृद्धि w/r में धानुपातिक कभी के बराबर है। इस दशा में X-प्रक्ष के साथ दिलिंग घोर पनने पर धामत का सेवफन पूर्वपत एहेंगा। इस प्रकारहम देखते हैं कि साधन-कीमत प्रवृपत (w/r) में परिवर्तनों के परिणामसनक्ष्य साधन मृत्युपत (L/K) में परिवर्तन प्रतिस्थान सापेसता पर निर्मर करते हैं जो साधन कीमत प्रवृपत में परिवर्तन होने पर प्रवं तथा पूर्वी साधनों के साधक मागों में परिवर्तन की विषयित करता है।

धव विपरीत दशा पर ध्यान देशिल । माना कि पूँची पर प्रतिकत की प्रदेशा ध्यम की मजदूरी दर (ω) बढती है धीर इसिलए ω/r बढ़ता है। इसर परिणासदरूप सापन धनुपात (L/E) कि हम होगा । धव बिद धम तथा पूँची के संध्य प्रतिस्थापन सापेशता एक से धीयक है ($\sigma > 1$) तो रेलाइति ४४ 3 से उसके साथ बायो धीर चतने पर धारत कर सोकरण कम होगा । जिसका पर प्रतिस्थापन सापेशता कर कर होगा जिसका पर प्रति है कि पूँची की धरेला धम का साथ कर होगा। इसरी धीर, बदि प्रतिस्थापन का साथ कर होगा। इसरी धीर, बदि प्रतिस्थापन

^{1.} D. H Robertson, Lectures on Econo mic Principles, Fontana Library edition p. 190

सापेक्षता एक से कम है (σ <1) तो रेखाङ्गित 443 में X-सास के साथ कायों घोर चलने पर प्रायत का शेत्रकल बच्चेगा जिसका धर्म है कि पूँजी की प्रदेश क्या का माय बच्चेगा 3 हमके प्रतिरिक्त यदि प्रतिस्था पन सापेक्षता 'क्लाई के बराकर है (σ =1) तो साधन कीमत प्रमुणता ω / r में वृद्धि तथा परिणामस्वरूप साधन कुनुषता (L/K) में कभी, रेखाचित्र 443 में X-पश पर बापी घोर चलने पर प्रायत का क्षेत्रकल एवंवत होगा ।

इम प्रकार हम देखते हैं कि क्या प्रतिस्पारन सापेसता एक से प्रायक, एक से कर या एक के बराबर है, यह विभिन्न सामाजिक, धार्यिक समुदायों के साग्रेय विदारणारस्क भागी को निर्धारित करने में प्रस्त-धिक सहस्वपूर्ण है। अनुमवाधिक प्रध्याननी (empireal studies) से प्रकट हुमा है कि प्रमेरिकी सर्थव्यवस्था में मुदोस्तर काल में राष्ट्रीय साथ में श्रम का सापेक्ष माग बड़ा है तथा प्रमन्द्री वर मी बडी है तथा यम-पूजी सनुपाद भी पटा है।

हमारे वर्ण का विस्तेषण से यह तालार्ग निकलता है कि 10/1 धनुपात में वृद्धि तथा धनुपात में (consoquent) धम-पूर्वो धनुपात में वृद्धि तथा धनुपात में तिर्पासरकार पूर्वो की बरेशा धम का आग, प्रतिस्थापन वारोशता एक ते कम होने पर ही यह गा। वास्तव में, प्रनुपता-धित प्रमाण विस्तृत रह है कि धमेरिकी धर्मव्यवस्था विस्ता प्रमाण विस्तृत रह है कि धमेरिकी धर्मव्यवस्था प्रमाण विस्तृत हो। इस प्रकार एक से कम प्रतिस्थापन वारोशता को धनुपत्रशिक्त छोत्र के सम्

तपापि, यह निष्क्रयं नहीं निकासा जाना चाहिए कि समेरिकी प्रयंध्यवस्था तथा स्वयन प्रयोक उचीभ मे सम तथा पूँजी के सच्य प्रतिस्थाना धामेशका ईकाई से कम होती है। बास्तव में, सी० ई० कर्युंसन ने जात किया है कि समेरिका में समेत विशास्त्र उचीमो तथा पदापं समूहों का जलादन फलन ऐसा है जिनको प्रति-स्थापन सारोशता एक से अधिक है। इस प्रवार के क्योंगों में पूँजी पर प्रतिकल की घरेशा मज़रूरी बर में बृदि तथा अम पूँजी मनुपाल से घनुगामी कथा (वा पूँजी-अम सनुपान से बृद्धि) के परिजासन्तरूष उद्योग के कुल जलादन से अस का सारोश साम कस होता है। इस प्रकार के उद्योगों में प्रतिकल की सापेश वह की का होने पर भी पूँजी के सापेश साम से बृद्धि हुई है।

उपयुक्त से यह तात्पर्य निकलता है कि प्रति-स्थापन सापेशता अर्थान सापेश 'सावन कीमतो से परिवर्तन की प्रयुक्त साधन धतुपाती की प्रत्युत्तर-दायिता (responsivepees) पर निर्मर उनकी सापेक्ष कीमतो में परिवर्तनों के प्रत्युक्तर में श्रम तथा पुँजी के सापेक्ष भाग परिवर्तित हो गये हैं। परन्तु भनेक वर्षों म सापेक्ष भागों में भवलोकित परिवर्तन उस तकनीकी प्रगति के स्थमाय पर भी निर्भर करते है जो कि घटित हुई है। तकनीको प्रगति या सो तटस्य या धमिनत (biased) हो सकती है। यदि यह समिनत है तो यह या तो पंजी प्रयोग करने वाली या भ्रम प्रयोग करने वाली हो सकती है। वटस्य सक्तीकी प्रगति उत्पादन फलन, को इस प्रकार विद्रतित करती है कि पाँजी-अम अनपात (अर्थात साधन भन-पात) भ्रपरिवर्तित रहता है, जो साचन कीमतो के दिए होते पर श्रम तथा पूजी के सापेक मागी की अप्रभावित छोड देता है। यदि तकनीकी प्रपति पुँजी प्रयोग करने वाली सर्वात् पूँजी समिनत प्रकार (Capital bias type) की है तो यह पूँजी अस धनुपात मे बृद्धि कर देगी भीर लाघन-कीमनी के दिये होने पर पूजी के सापेश माग में वृद्धि कर देगी। दसरी भोर, यदि तकनीकी परिवर्तन श्रम प्रयोग करने

See J W Kendrick and Ryuzo Sato, Factor Prices, Productivity and Growth American Economic Bersew, LHI 1963, pp 974-10903.

² See O E Ferguson, "Cross Section Production Functions and the Elestaction Substitution in American Manufacturing Industry" Review of Economics and Similar test XLY (1963) pp 303 13 and Treakness production Functions and Technological Progress in American Manufacturing Industries, Journal of Political Economy LXIII 11963, pp 135-41.

बाला (मर्पात् श्रम ध्यमिनत) है तो यह म-पूँजी प्रमुपात मे बृद्धि कर देगा तथा साथन कीमतो रिदये होने पर यह श्रम के सापेश मागो मे बृद्धि कर देगा।

काब-देगसस उत्पादन फलन तथा थम एव पूँजी के वितरणासक भाग (Cobb-Douglas Production Function and Distributive Shares of Labour and Capital)

नव-प्रतिष्ठित वितरण के सिद्धान्त मे श्रम तथा
पूँजों के वितर्णात्मक मानो की काब-इगलस उत्पादन
फलन की सह्याया के व्याच्या करना दीषंकाल से
प्रचलित है। इसका कारण यह है कि काब-उगलस
दल्यादन फलन मे कुछ ऐसे महत्वपूर्ण सक्षण पाये जाते
हैं जोकि श्रम तथा पूँजी के वितरणात्मक मानो को
सरसतापूर्वक तथा सुजार क्य से प्रदक्षित कर सकते
हैं। इसके प्रतिरिक्त काब-स्पलस उत्पादन कलन राष्ट्रीय
साय मे श्रम के सश्च की स्थिरता की स्थास्या करने
के सिये पार्द्यों पित हुंचा जिसकी प्रपंतात्त्री दीर्थकाल
तक सनुमवाध्रित रूप से सहस समम्रते थे।

काब-इगलस उत्पादन फलन निम्न प्रकार है । $Q = A L^{\infty} K^{1-\infty}$

जहां L प्रशिक्त, K पूँजी तथा Q उत्पादन का प्रति-निधित्व करते हैं। A तथा व्य विचराक (constants) है। A एक महत्वहीन दिवराक है जो कि इकाइयो के बुनाव पर निमंद करता है जिसमे चर (variables) ध्यक्त किये जाते हैं जबकि व्य एक प्रश्मावक महत्व-पूर्ण दिवराक है जिसे व्यत तथा पूँजी के वितरणात्मक सामों को निर्धारित करना होता है। वाव-कालस उत्पादन फलन के महत्ववृत्ता सराय पाए जाते हैं जिनमे से कुछ यहाँ उत्केशनीय हैं। अध्यन, इस उत्पादन फलन से मह ताल्यर्य निकलता है कि पूँजी के विना उत्पादन ध्रमान्य है, क्योंकि L तथा K की एक इसरे से गुणा किया जाता है। दितीय व्य तथा 1— व्य का योगा के बरावद है। इसका धर्म यह है कि कीव-व्यासन उत्पा-द फतन पैनाने के देखर प्रतिकत की प्रदीत्त करता है धर्मान् उत्पादन क पैमाने में बृद्धि का उत्पादकता है धर्मान् उत्पादन क पैमाने में बृद्धि का उत्पादकता

पर कोई प्रमाव नहीं पढता। यदि L तथा L की किती दी हुई गिहिष्त सख्या g से गुणा दिया जाता है तो हुत उत्पादन भी g गुना बद जाता है (वाव-वासत उत्पादन कतन का प्रमिन्नग्रंय पैमाने के स्थिर प्रतिकत्त से होता है इसके प्रमाण के लिए इस पुस्तक का पुष्ठ 260 देखिए)।

काब-रमसस उत्पादन फलन का स्थान देने योग्य पहलू व्यातांच (exponent) द्वारा प्रद्यांत किया जाता है जो ध्रम के कारण उत्पादन की लोच ने बरा-बरा सिद्ध होता है भीर जैसा कि हम पहले मिद्ध कर चुके है कि श्रम के कारण उत्पादन की लोच राष्ट्रीय प्राय में श्रम के कारण उत्पादन की लोच राष्ट्रीय प्राय में श्रम के सार्पत काग के बराबर होती है। इस प्रकार काब-द्यातस उत्पादन एतन में व्यातांक राष्ट्रीय उत्पादन में श्रम के सार्पत मांग को मापतां है। काब-द्यातस उत्पादन फलन में व्यातांक श्रम के कारण उत्पादन में श्रम के भीर इस्तित्त राष्ट्रीय प्राय में श्रम के सार्पेक्ष मांग के बराबर है, को नीचे सिद्ध किया यथा है।

चूँ कि वास्त्रविक मञदूरी दर (w), श्रम के सीमांत उत्पादन $\left(\frac{\triangle Q}{\triangle L}\right)$ के बराबर होती है मतः बाब-दगलस उत्पादन फलन के मन्त्रगंत—

$$w = \frac{\triangle Q}{\wedge L} = \alpha A L \propto -1_K 1 - \infty$$

भूँ कि राष्ट्रीय प्राय मे श्रम का तिरपेक्ष भाग वास्तविक मजदूरी दर को श्रम की कुल मात्रा L से गुणा करने जात किया जा सकता है। ग्रतः

थम का निरपेश जाप
$$=wL=\frac{\triangle Q}{\triangle L}, L=$$

$$\alpha AL^{\alpha}-1+1 {_K} 1-\alpha$$

$$=\alpha AL {^{\alpha}K} 1-\alpha$$

सब राष्ट्रीय बलादन में श्रम का सापेश माम, निर-पेश माम को मुल राष्ट्रीय उलादन Q से विमाजित करके प्राप्त किया जा सकता है। धत.

अम का सापेदा साग =
$$\frac{wL}{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta L \cdot Q} \frac{L}{Q}$$

$$= \frac{\alpha AL^{\alpha} K^{1-\alpha}}{AL^{\alpha} K^{1-\alpha}}$$

$$= \alpha$$

यह घ्यान देने योग्य है कि $rac{igtriangle Q}{igtriangle L}$ ध्रम के

कारण उत्पादन की लोच की ग्रमिब्यवित (expression) है। ग्रत. हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि काब-हमलस उत्पादन फलन में राष्ट्रीय उत्पादन में धम का सापेक्ष भाग, श्रम के कारण उत्पादन सापेक्षता तथा पाताक ∝, जो कि फलन मे श्रम का घाताक है, के बराबर होता है। फलन में K का घाताक 1-lphaराष्ट्रीय भाग में पूँजी के सापेक्ष माग की माप करता है। इस प्रकार हम काब-इगलस उत्पादन फलन के सम्बन्ध में एक घट्मुत निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि भाताक (exponents) श्रम तथा पूँजी के सापेक्ष मागो के प्रत्यक्ष माप हैं। काद-डगलस द्वारा किये गये भनुमवाश्रित भन्वेषण के भनुसार व घाताक का मूरय 3/4 है भीर इसलिए 1 — α का मूल्य 1/4 है। भन्य शब्दों में, राष्ट्रीय माय में श्रम का सापेश माग 75% तथा पूँजी का उसमे (राष्ट्रीय ग्रायमे) सापेक्ष माग 25% है।

काब-डगलस उत्पादन फलन के सम्बन्ध मे भन्य महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष यह है नि अम तथा पूँजी के कारण उत्पादन सापेक्षताएँ प्रपात् क्रमश α तथा 1-α, "K|L ग्रनुपात, पूँजी प्रधानता या प्रति श्रमिक पूँजी की मात्रा से स्वतन्त्र है। हम उत्पादन प्रक्रिया में वाहे जितनी प्रधिक पूँजी लगादें भाग वितरण पूर्ववन् बना रहता है। ग्रन्य शब्दों में, पूँजी सबय द्वारा भाग के माग प्रमादित नहीं होते हैं। बर्द्ध मान K/L से उत्पादन के साधनों का कीमत सम्बन्ध भवश्य परिवर्तित होता है। वास्तविक मजदूरियाँ बढतो हैं तथा वास्त-विक व्याज दर कम हो जाती है। इन कीमतो के परि-वर्तनों के प्रश को ठीक ठीक कहा जा सकता है। यदि प्रति खमिक पूँजी की मात्रा 1% बढती है, तो काव-

डगलस के अन्तर्गत ब्याज-मजदूरी अनुपात 1% से कम हो जाता है। दो परिवर्तन (ग्रर्थात r/w तथा K/Lमें) एक दूमरे की क्षतिपूर्ति इस प्रकार करते हैं कि श्रम का सापेक्ष माग पूर्ववत् बना रहता है।''

चूंकि r/w में परिवर्तनों से K/L की प्रत्युत्तर-दायिता प्रतिस्थापन सापैक्षता का माप करती है भत प्रतिस्थापन सापेक्षता के शब्दों में भी उपर्युक्त निष्कर्ष पर पहुंचा जा सकता है। काब-डगलम उत्पादन फलन मे श्रम तथापुँजीके मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता1 के बरावर होती है जिसका धर्य है कि जैसे जैसे पूँजी सचित की जाती है और परिणामस्वरूप उस पर बास्त-विक प्रतिफल (ग्रर्थीन् पूँजी का सीमान्त उत्पादन) कम होता है तथा परिणामस्वरूप साधन कीमत धनुपात r/w कम होता है तो पूँजी-श्रम मे आनुपातिक वृद्धि r/w मे मानुपातिक कमी के बराबर होती है। इसके परिणामस्वरूप प्रधिक पूँजी सचित होने पर श्रम का सापेक्ष माग पूर्ववत् बना रहता है। इस प्रवार काब-डगलस उत्पादन फलन को सम्मिलित करने वाले वितरण के नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त म पूँची-सचय श्रम तया पूँजी के मापेक्ष मागो को प्रमादित या निर्घा-रित नहीं करता है। घत, नव-प्रतिष्ठित वितरण सिद्धान्त में वितरणात्मक मागों के निर्धारक तस्व के रूप में पूजी-सचय की त्याग दिया गया है।

इस प्रकार काब डगलस उत्पादन फलन के प्रयोग द्वारा नव-प्रतिष्ठित प्रचेतास्त्री राष्ट्रीय प्राय मे श्रम के सापेक्ष भाग की स्थितता को प्रदर्शित करने में समर्थ हुए थे। इस पर टीका-टिप्पणी करते हुए प्रो० पेन विखते हैं-- "वास्तव में, काब डगलस श्रम के स्थिर प्रश की व्याल्या करने के लिए प्रादर्श है, यह ईश्वर प्रेपित या। यद्यपि इसके अन्वेषक आरम्भ मे वितरण की भपेक्षा विकास दर को समफने के निए प्रधिक उत्पुक ये किन्तु यह फलन उस समय प्रचितित एक सबर À (invariable À सर्पात् श्रम के सापेक माग) मे पूर्ण रूप से सही निकला। यह तथा कार डगलस का संद्रासिक सीन्दर्य इसकी बृहत् लोक-1 Jan Pen, Op cut p 192

त्रियता की व्यास्था करता है। प्रनेक प्रयंमितिज्ञों ने भनुमनाधित थोष के लिए इसे प्रारंभिक विषय के रूप में स्वीकार किया है। इसने विस्तृत रूप से निम्लित कर दिया है जो कि प्रत्येवक मंस्तित्क में रखते ये प्रयात प्रपारवर्तित वितरण।"

सोसो का उत्पादन फलन, SMAC बत्पादन फलन तथा धम एव पूँजी के सापेक्ष भाग (Solow's Production Function, SMAC Production Function and Relative Shares of Labour & Capital)

मुद्रोसर वर्षों मे भमेरिका तथा बिटेन दोनो म यह पाया गया है कि राष्ट्रीय भाग म अम का माण्डा माण बदता रहा है भीर स्थिर नहीं रहा है जेता कि काव-कावस उत्पादन पलन से तायर्थ निकस्ता है। यत अम वे बढते हुए क्षम की व्याप्या करने वे लिए एक नवीन उत्पादन पलन वी आयद्यकता थी। श्रीठ भारठ एम० सीलों ने एक नवीन उत्पादन पलन का सुभाव दिया जिमने नई परिस्थितों भी व्याप्या व रहे वे लिए प्रयंगाहित्यों की सहायता की। गोलों का उत्पादन फलन निम्म भकार है।

$$Q=(L^{\alpha}+K^{\alpha})^{1/\alpha}$$

जहां Q कुल उत्पादन, L श्रमिक, K पूँजो का प्रतिनिधित्व करने है तथा ∞ एक स्थिराक है। यद्यिप मोनो था उत्पादन करने, काव-रुवाक उत्पादन करने, काव-रुवाक उत्पादन करने, काव-रुवाक प्रतादन करने, काव-रुवाक महत्त्वपूर्ण प्रन्त है। प्रथम, सोनो के उत्पादन फलन में प्रतिस्थापन साधकता एन के करावर नहीं वस्तू $\frac{1}{1-\alpha}$ वे बरावर है। जैसा कि हम नीचे देखेंगे कि सारेक्षता के इस मुख्य में प्रतुपाद अस तथा पूँजो के विदारणासम मामों में वे पिरवर्तन हो बस्ते है जो कि सित्तस्थापन सापेक्षता के पर विदार होने पर न हो सकते । दिलीय, बाव-रुवाल उत्पादन फलन के विदारणासन मामों में वे परिवर्तन हो सकते होने पर न हो सकते । दिलीय, बाव-रुवाल उत्पादन फलन के विदारणासन माने प्रारं

रीत तोलो उत्पादन फलन मे श्रम के कारण उत्पादन मापेशता ∝ धातांक के बरावर नहीं है करन् निम्न जटित प्रमिथ्यक्ति (expression) के बरावर होती है।

धम के कारण उत्पादन की लाव
$$= \frac{L^{\alpha}}{L^{\alpha} + K^{\alpha}}$$

तथा पूँजी के कारण उत्पादन की लोच

$$=\frac{K^{\alpha}}{L^{\alpha}+K^{\alpha}}$$

उत्पादन की लोग की उपक्षुंकन मिनव्यक्तियाँ

5 तथा L वे माधन मनुषात म गरिवर्तत के
प्राण्या प्रस्तुत्व के
प्राप्त प्रस्तुत्व के
प्राप्त प्रस्तुत्व के
प्राप्त प्रस्तुत्व के
प्राप्त के
प्रस्त वर्ष के
प्राप्त का अस्म तथा पूँजी के मध्य वितरण
पूँजी समय पर निमर करेगा। 'यदि उत्पादन मे
प्राप्त पूँजी तगायी जाती है तो अस के कारण उत्पादन की लोग बढता है भीर इसलिए अस का माग मी"
(बढता है)।"

हम सोलो ने उत्पादन फलन में पूँजी प्रधानता म बृद्धि के प्रभाव को प्रतिस्थापन सापेक्षता की सहा-यता मे भाशाहत मधिन मन्द्री तरह व्यक्त नर सकते हैं। मोलो का जत्यादन फलन प्रतिस्थापन सापेक्षता के बहत भिन्न मूल्यों ने साथ ही सत्य हो सनता है। प्रतिस्थापन सापेक्षता एक से कम हो सकती है या यह एक से मधिक भी हो सकती है। प्रतिस्थापन सापेक्षता वे बास्तविक मूल्य को भनुभवाधित घष्ययनो के माध्यम से प्रयंगितिको को ज्ञात करना होता है। श्रम तथा पूँजी के वितरणात्मक मागी की निर्धारित करने म प्रतिस्थापन सापेक्षता वा मृत्य ग्रायधिक महत्त्वपूर्ण होता है। जे० भार० हिन्स ने बहुत समय पुने न्यास्या की कि "न्यून प्रतिस्थापन सापेक्षता का धर्य होता है \ नि तीत्र गति से बढते हुए उत्पादन-साधन को नीमतो मे भपेशाइत प्रविक सभी करके ही उत्पादन प्रकिया में स्वयं प्रविष्ट होना होता है। कीमतो म यह कमी परिभाषा के बनुसार 3 Jan Pen, op. cst p 194.

¹ Op cit 193

² A Contribution to the Theory of Economic Growth, Quarterly Journal of Economics, 1856

मात्राके सापेक्ष माकार की मपेक्षा ग्रधिक होती है। शुद्ध प्रमाव यह होता है कि उस तीव्र गति से बढने वाले साधन का घाय भाग कम हो जाता है। इसे हिक्स का नियम कहा जा सकता है। वास्तव में, दो उत्पा-दन के साघनों में से पूँजी घपेक्षाकृत ग्राधिक तेजी से बढने वाली है—इसलिए एक से कम प्रतिस्थापन सापेक्षता (॰<1) का ममिप्राय पुँजी के घटते हुए माग से होता है।"। पूँजी सचय वे साथ पूँजी का घटता हुमामाग तथापूँजी प्रवानतामे वृद्धिका परिणाम श्रम के माग में वृद्धि होता है।

उपयुंक्त विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि प्रतिस्थापन सापेक्षता अम तथा पूँजी के वितरणात्मक मागो की एक महत्त्वपूर्ण निर्घारक सत्त्व है। हाल के वर्षों मे (In recent years) पर्याप्त शोध कार्य किया गया है तथा स्थिर प्रतिस्थापन सापेक्षताफलन (सक्षेप मे ('ES पलन) नामक नवीन उत्पादन फलन प्रस्तुत किये गये हैं। इन उत्पादन फलनो मे, गदापि प्रतिस्थापन सापेक्षता एक के बराबर नहीं होती किन्तु जब तक फलन स्थिर बना रहता है वह स्थिर रहती है या भ्रन्य शब्दों में, पूँजी प्रधानता बढने पर प्रति-स्थापन सापेक्षता स्थिर या प्रपरिवर्तित बनी रहती है। स्थिर प्रतिस्थापन सापेक्षता फलन का सबसे महत्त्वपूर्ण प्रकार SMAC फलन (Solow, Minhas, Arrow, Chenery Function) है जो कि इसके प्रन्वेपको के नाम से जाना जाता है। हाल के वर्षी मे प्राधिक विकास की व्यास्था करने के लिए SMAC तथा मन्य CES फलनो के माघार पर पर्याप्त ग्रनुभवाश्वित सोध की गयी है। किन्तु एक उप उत्पाद (by product) के रूप मे इसने श्रम तथा पूँजी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता के वास्तविक मूल्य तथा ग्राय वितरण पर उसके प्रनुगामी प्रमाव के सम्बन्ध में सूचना प्रदान की है। इस अनुभवाधित नोध ने प्रकट किया है कि प्रति-स्यापन सापेदाता लगभग सदैव 1 से कम होती है तथा लगमग 06 के बरावर होती है। प्रतिस्थापन सापेक्षता

का यह चित्र ''समाज की प्रक्रिया धर्चात कार्य प्रणाली पर नदीन प्रकाश डालता है जिसमे हम निवास करते हैं। यह सिद्ध करता है कि पूँजी का सचय श्रमिको का मित्र है। इसके परिणामस्वरूपन केवल श्रम-उत्पादकता ग्रीर इस प्रकार सम्पन्नता मे वृद्धि होती है वरत् इसके प्रतिरिक्त वर्द्धमान पूँजी प्रधानता श्रम के वर्द्धमान मागका नेतृत्व करती है।' प्रतिस्थापन सापेक्षता 0 6 होने का ग्रमिप्राय यह होता है कि पूँजी प्रधानता मे प्रत्येक 1% वृद्धि से श्रम का माग लगमग 0 2% बडता है। प्रो० पेन ने ज्ञात किया है कि यह सयुक्त राष्ट्र तथा ब्रिटेन म वास्तविक के लगभग गतु-रूप है। वे इस प्रकार लिखते हैं, 'सयुक्त राष्ट्र जैसे देश मे शताब्दी के झारम्य की सुलना मे प्रति श्रमिक पूँजी की मात्रा लगमन दुगुनी हो गयी है । उसके परिणाम- ∕ स्वरूपश्रम के मागमे 20% वृद्धि होती है। मीर वास्तव मे, वृद्धि की मात्रा उतनी ही है, उन दिनो श्रमका सापेक्ष माग 55% या झीर झब सगमन 70% ग्रर्थात् 25% की वृद्धि है। हम भूमि के लगान को सम्मिलित करते हुए किन्तु लाम को छोडने हुए पूँजी के शुद्ध भागका विचार कर सकते हैं जो कि 1900 ई० से लगभग 2/3 कम हो गया है जबकि समीकरण 60% वीकमीब्यवत करता है।" नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त का ग्रालीवनात्मके मूल्यांकन (Critical Fyaluation of the Neo Classical

Theory) श्रम तथा पूँजी क मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता वाले उत्पादन फलन के स्वमाद पर बल देकर नव-प्रतिष्ठित मिद्धान्त निश्चित रूप से सबसे महत्त्वपूर्ण तत्त्व को स्पष्ट करता है जो कि समाज मे विनरणात्मक भागो को निर्धारित करता है। जैसा कि ऊपर दिये हुए पेन के उद्धरण से स्पष्ट है कि वितरणात्मक मागो में वास्तविक परिवर्तन नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त के पूर्वानुमानो (predictions) से केवल मोटे रूप में तथा सगमग प्रनुरूप होते हैं। एक अवरोष बना रहता है जिसकी व्यास्या नहीं होती। यत उत्पादन कलन तथा प्रतिस्थापन सापेक्षता के घातिरिक्त मन्य तस्य मी

¹ J Pen, 196

² K Arrow, H Chenery, B Minhas & R Solow, "Capital Labour Substitution and Economic Efficiency', Review of Economic Status # 1961

³ J Pen, op cut 198

⁴ J Pen, op cu 198

प्रम तथा पूँजों के मध्य धाय वितरण के निर्पारण में
भूमिका निभाते हैं। इन तस्वों में से एक प्रपंत्रवस्था
में एकाधिकार का प्रसा (degree of monopoly)
है जैसा कैसेस्की द्वारा बल दिया गया है। प्रस्य तस्व
सह है कि गजदूरियो सभा बेतनों को सस्यागत रूप
से प्रमांत्र प्रम सभो द्वारा बढ़ा दिया गया है। इसके
धातिरितत, रीति रिवाज, प्रतिष्ठा तथा सामाजिक स्तर
भी धाय वितरण के निर्धारण में भूमिका निभाते है।
इसके धातिरितत समस्यित्यरण परिवर्तन, जैसे मुद्रा
स्क्षीत तथा धार्षिक मन्दी की द्याएँ मी धाय के
वितरण की प्रभावित करती है।

कंटडर ने नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त वो इस प्रायार पर प्रालीचना नी है कि ध्रम तथा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता ज्ञात करने के लिए नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त ने प्रत्यांत प्रावस्कत पूँजी की माप वरना कठिन है। वे स्त्यांत प्रावस्कत पूँजी की माप वरना कठिन है। वे सापान्त किटनाई "उद्यादन वे सापान के रूप भे पूँजी के प्रयं मे ही निहित है। जबकि मूमि को प्रति वर्ष एकड मे तथा ध्रम को ध्रम पण्टो म मापा जा सक्ता है किन्तु पूँजी को (पूँजीगत क्लुपो से मिन्न) मीतिक इक्लाइयो के रूप मे मापा नही जा सक्ता है। "

इसने प्रतिरिक्त, कंल्डर के प्रनुपार पूंची तथा इसलिए पूंजी तथा श्रम के मध्य प्रतिस्थापन की सीमान बर की माप तभी जात की जा सकती है यह लाभ पहले से ही जात हो। घीर उनके प्रनुपार यह वितरण के नव प्रतिरिक्त पिढाला से चक्रकार तर्ज (Circular Reasoning) सम्मितत करता है। उन्हें उद्युत्त करते हुए, 'पास्तक से सम्पूर्ण हिटकोग, जो अत्यादन मे मजदूरी तथा लाभ के माप को पूजी तथा श्रम के मध्य प्रतिस्थापन की सीमान दर द्वारा निर्धारित होना स्वीकार रहे हैं। जाही जात हो जाता है कि श्रम तथा मृति के साथ प्रतिस्थापन की सीमान हो प्रतिस्थापन की सीमान हो जाता है कि श्रम तथा मृति के साथ प्रतिस्थापन की सीमान हो सीमान दर, लाम की दर तथा मजदूरी की दर साम जुरी की दर

के पूर्व ज्ञान होने पर ही निर्धारित की जा सबती है त्योही इसवी धपर्यान्तता स्पष्ट हो जाती है। समान तक्वीची विकल्प अस्यपित मिन्न 'प्रति-स्थापन वी सीमान्त दर्र उत्पन्न कर सबते हैं जो कि साम वा मजदूरियों ने धनुपात पर निर्मर करता है।"²

परन्तु बतंमा लखन नी राय म यदि दूँजी के माप नी निटनाई नी स्वीरार विया जाता है तो भी यह सरव रहता है नि उत्पादन क्यन ना स्वमाव तथा प्रतिस्थापन मापशता बहुन महत्वपूर्ण तस्त्र है जो समाज म माव वितरण नी निर्मास्ति नरते हैं।

ग्राय वितरण का केलडर का ग्रयवा केन्जवादी सिद्धान्त

(Kaldor's or Keynesian Theory of Income Distribution)

प्रो॰ केलडर ने भी धाय वितरण के एक सिद्धान्त का प्रतिपादन किया है जिसका महत्त्वपूर्ण स्थान आय वितरण समस्टिपरक सिद्धान्तों के साथ साथ ग्राधिक विकास ने सिद्धान्तों मं भी है। इसना कारण यह है वि विकास का सिद्धान्त श्राय के लामी तथा मजदूरियों मं वितरण पर निभर है। बलडर न इस सिद्धान्त को केन्जवादी वितरण का समध्टिपरक सिद्धान्त (Keynesian Macro theory of Distribution) पा नाम दिया नयोक् उसने धाय न लामो तथा मजदूरियों के वितरण बारने वाले तत्त्वो की व्यास्या के लिए केन्ज के सैटान्तिक दौने या केन्जवादी उपकरणा का प्रयोग विया। इसवे श्रतिरिक्त, इसको वेन्जवादी सिद्धान्त इसलिए भी वहा जाता है नयो वि नेलंडर का विचार है वि यह मिद्ध वरने वे लिए प्रमाण उपस्थित विधे जा सकते हैं कि 'केन्ज ने विचार म विवसित होने ने निसी चरण सं वस्त्र ने इस प्रवार वे सिद्धान्त ना निर्माण करने के बारे म सोचा था।"3

¹ N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, op cut

² N Kalder op est

³ इस निदांत को नितरणका मन-के जबादी विदांत (Neo-Keynesian Theory of Distribution) के नाम से भी जाना जाना है।

केतदर ने भी राष्ट्रीय साथ को दो मागो में जिमाजित किया—मज्दुरिया तथा ताम को कि क्रमश अभिक नगे तथा काम्यीन के स्वामी वण के हिस्ते हैं। इत असार तथान की परिमाया मम्पति के द्वामी वण की आय के रूप में की भीर दक्षतिए इसमे सामान्य नाम, नागन व स्थान तमिमतित हैं। मजदूरियों में केत्र तथारित कार्य करने दानों के गारिश्विक ही नहीं महिक देवन भी सिम्मतित हैं।

केनहर के साम जितरण सिदात की व्यास्मा करते से पहले उन मान्यतासी का वर्गन करना सावस्थक है निनके साधार पर केनहर ने यह बताया कि राष्ट्रीय साथ का स्ववृत्तियों व लागो म निवरण जिन कारणों पर निर्में होता है। सवप्रमा, उसने माना है कि सर्थव्यस्था मे पूर्ण रोजगार की स्वित होती है जिम कारण कुछ उत्पादन या रोजगार दिया हुसा होता है। यूनरे, उनने माना है कि मजदूरी मजित करने नाते तथा सम्मति के स्वामियों की यनन या उपमीन करने नी गोगात प्रवृत्ति मियर एड़गी है भीर पूँजी पीन तथा लामा मान्य करने नावों की यूनन में अमिक की वचन करने की प्रवृत्ति कम होती है। केनहर के मिद्राज के महत्वपूर्ण पहेलुभी को समोकरणों की मुख्यता के महत्वपूर्ण पहेलुभी को समोकरणों की मुख्यता के महत्वपूर्ण यहणुभी को समोकरणों की मुख्यता की सहावपा स्वामणिनीय तरीने से मम स्वामणा स्वामण स्वता है।

मान लीजिए । का प्रयोग समस्त मजदूरियों के लिए किया जाना है तथा P जुल लामों के लिए और S. मजदूरियों म से समस्त बचनों के लिए है तथा S. सजदूरियों म से समस्त बचनों के लिए है तथा S. सामें में म समस्त बचनों के लिए तथा I राष्ट्रीय प्राप के लिए तो सब

प के लिए तो तेब Y=1}+P (•)

उपयुंकन समीकरण केवल एक तत्तमक (Iden tity) है जो यह बताता है कि राष्ट्रीय आय (Y) समस्त सजर्दूरियो तथा समस्त लागो ने मिल कर बनी हुई है।

श्रव, सन्तुनन स्थिति मे श्रमीष्ट (प्रत्याधित ex-ante) बबतो का भ्रमीष्ट (प्रत्याधित, ex-ante) निवेश्य (investment) के समान होता भावश्यक है। चूँकि हमारा सम्बन्ध पूर्ण रोजगार पर सदुवन की स्थिति से है, इसलिए

$$I=S$$
 \cdot (n)

पन, मनदूरियों तथा लाओं से समस्त बचनो का योग हो समाज में कुल बचनों का निर्माण करता है।

$$S = S_v + S_p \tag{121}$$

निवेग को दिया हुआ मान कर यदि हम अमिने को दचन करने को मीमा प्रवृत्ति के लिए कुका तथा लाग भजित करने वालों की सचत करने की मीलन प्रवृत्ति के लिए कुका प्रयोग करें तब

$$S_{\nu} = s_{\nu} \times V$$

$$S_{\nu} = s_{\nu} \times P$$

(11) तथा (111) से यह निम्न प्राप्त होता है I=s,P+s, W

मन-

इसलिए

$$I = s_p P + s_n (Y - P)$$

$$I = s_p P + s_n Y - s_n P$$

$$I = (s_n - s_n) P + s_n Y$$

र≕(रु,--रु,)र + रु,र दोनो मागो को र से माग देने पर

$$\frac{I}{Y} = (s_s - s_w) \frac{P}{Y} + s_s$$

दोनो मागो को (s, -s,) से माग देकर उप युक्त समीकरण को पुनर्गीजित करने से

$$\frac{P}{Y} = \frac{1}{s_1 - s_2} \frac{I}{Y} - \frac{s_2}{s_3 - s_3}$$

चूँ कि P नामों के लिए है तया Y राष्ट्रीय बाब के लिए.

$$\frac{\text{sin}}{\text{sin}} = \frac{1}{s_s - s_s} \frac{1}{1} - \frac{s_s}{s_s - s_s}$$

यह समीकरण बताना है कि पूँजीपनिया तथा श्रमिकों की बचन करने की प्रवृत्तियाँ दी हुई होने पर सामो का राष्ट्रीय माय से मनुपात $\left(\frac{P}{Y}\right)$, निवेदा के राष्ट्रीय माय से मनुपात $\left(\frac{I}{Y}\right)$ पर निर्मंद होता है। निवेदा-आय अनुपात (Investment-Income Ratio) $\frac{I}{Y}$, में वृद्धि होने पर, अर्थात् निवेदा की दर में वृद्धि होने पर आय में सामो के हिस्से $\left(\frac{P}{Y}\right)$ में वृद्धि हो आएगी

भीर भाय में मजदूरियों के हिस्से, $\left(rac{|y|}{Y}
ight)$ में तदनुरूपी

कसी!

केतहर के उपमुंकत मंहिल में निवेश की दर
अववा निवेश का हुन धाय से प्रमुपात (जैसा कि
केन्जवादी सिद्धान्त में था) को एक स्वतात्र वर
(independent variable) माना गया है, अर्थात्
क्वात करने को प्रवृत्ति (क, तथा क,) में परिवर्तत होने
पर निवेश में परिवर्तन नही होते। इसके प्रविरित्त,
केतहर का प्राय वितरण वा मोहल वेचल तथा केले
होता है ज्वार्ति पूँचीपितमें (प्रयांत् लाम प्राप्त करने
होता है ज्वार्ति पूँचीपितमें (प्रयांत् लाम प्राप्त करने
वाले) तथा स्विमन्ते (सज्दुरी प्राप्त करने वाले) की
क्वार्त अपृतियों में प्रत्यत होते से से वचत करने
से सीमाना प्रवृत्ति, मजदूरियों में से वचत करने
से स्विष्ठ हो सर्यात् यह नोहत तमी कियाशील होगा
जबकि

a,≠8⊛ तथा a,>8⊌

 8,> 8, एक मनिवायं दशा है। केलडर के अनुसार "भ्यवस्था में स्थिरता की मात्रा निर्मर करती है र

सीमान्त प्रवृत्तियों के मन्तर पर मर्यात् 1 हुन्त के पर प्रवित्त के परिमाणा धाय वितरण की सक्षेत्रमासिता के गुणांक (Co-efficient of Sensitivity of income distribution) के रूप में की जा सनती है, नयों कि यह धाय में सामों के हिस्से में परिवर्तन को बताता है जो कि उत्पादन में निवेश के प्रमुखा में परिवर्तन के बारण उत्पन्न होता है। यह मान्यता 8,>8, केवल हिपरा के निये ही मावस्थक नहीं है प्रपितु यह राष्ट्रीय माय में सामों के हिस्से की युद्धि के सिये,

जबिक निवेश-प्राय प्रनुपात, $\frac{I}{Y}$, में वृद्धि होती है, मी

एक प्रावस्तक दता है। " यहाँ निहित विधार यह है कि प्राय ना स्तर दिया हुआ होने पर (वर्षोंकि केलडर ने पूर्ण रोजगार की कल्पना नी है), केवल एक तरीका है जिसमें बचत भाव प्रमुपत में बृद्धि हो सबती है भीर यह ऊँचे निवेश-भाव अनुपात के बराबर ही हमता है जिसमें नजीन सन्तुवन की स्थापना हो जाय, वह यह है कि या तो बचत करने की प्रमृत्यों में परिचलंग हो (इसनों केलडर ने जुला कु कु सूर्ण के विश्व प्रमुप्त के सुप्त के प्रमुप्त के सुप्त
हो जाय ।

कलकर के मंहिल गा एक महत्वपूर्ण पहलू यह है कि राष्ट्रीय प्राय में साम ग हिस्सा निवेश-साम समुरात (investment-income ratio) का फलन है, निवेश-प्राय धनुपात जितना प्रियक होगा प्राय में सामों का हिस्सा बतना हो प्रियक होगा प्राय किसोन कम । पूर्ण रोजगार की स्थिति में निवेश प्राय में बृद्धि से तथा सन्तुलन स्थावित हो सकता है जितमे वास्तिक निवेश में स्वर्ण रोजगार की हार्या प्राय संव्यक्ष से प्राय सन्तुलन स्थावित हो सकता है जितमे वास्तिक निवेश में स्वर्ण होगा। ऐसा वब होगा जब निवेश में वृद्धि से निवेश-पाय प्रमुपात, $\frac{1}{V}$ तथा बचल-प्राय चनुपात प्रमुपात में तथा वचल-प्राय चनुपात प्रमुपात निवेश सामिक के वास्तिक के सामिक के सामिक किसोनी स्थावित है स्वर्ण स्वर्य स्वर्ण स

1 Kaldor, Op. cit.

दरों मे बृद्धि हो जाय। अब यदि निवेश क्यय म भृद्धि के परिणामस्वरूप, बचत-आय अनुपात मे वास्तविक रूप से बृद्धि नहीं होती, तो कीमतों में निरत्नर बृद्धि होती। अत केसडर के सिद्धान्त में, पूंजीपति वर्ग के कक्ष में आय के वितरण में विवर्तन होना आवस्यक है। यह प्रमंग्यवस्या में वास्तविच निवेश के ऊँभे स्वर स्वारा निरत्तर पूर्ण रोजगार सन्तुवन के लिये आवस्यक है।

धव प्रश्न यह उत्पन्न होता है कि निवेश व्यय मे वृद्धिके परिणामस्वरूप पूँजीपतियो (लाम प्राप्त करने वाले) के पक्ष में भाय का वितरण किस प्रकार परिवर्तित होता है ? ऐसा कीमत-स्तर मे परिवर्तन के माध्यम से होता है। पूर्ण-रोजगार के स्तर के दिया हुमा होने पर, जब निवेश व्यय मे वृद्धि होती है तो कीमतो में सामान्य वृद्धि होती है। केलडर के मनुसार चूंकि मजदूरियां कीमतो से पीछे रह जाती है, इसलिए पूँजीपतियों के लामों की सीमाम्रो (margms) में वृद्धि हो जाती है। इस प्रकार कीमतों में वृद्धि तथा मौद्रिक मजदूरियो के साथ-साम न बढने के कारण राष्ट्रीय माय मे लाभो के हिस्से मे वृद्धि हो जाती है भीर मजदूरियों के हिस्से में तदनुरूपी कमी। मजदूरियों में से दचत करने की प्रवृत्ति चूँकि लामों में से बचत करने की प्रवृत्ति से कम होती है, इसलिये नीमतो में सामान्य स्तर में बृद्धि के नारण भाग के वितरण में जो परिवर्तन लाम प्राप्त करने वालों के पक्ष में होते हैं उनसे ग्रयंव्यवस्था में बचतो के स्तर मे वृद्धि हो जाती है। नया सन्तुलन तब प्राप्त होता है जबकि उपयुक्त प्रक्रिया द्वारा बचत-श्राय मनुपात में फिर से वृद्धि हो जाती है जिससे यह जैने निवेश माय मनुपात के बरावर हो जाय। इसलिये प्रो॰ पेटरसन ने ठीक कहा है 'केलडर की व्यवस्था मे सबसे महत्त्वपूर्ण यह मान्यता है कि मजदूरी प्राप्त करने वालो की दुलना मे लाग प्राप्त करने वालो की बधत करने की प्रवृत्ति भशिक होती है। इस मान्यता के जिना वास्तविक बचत-माय मनुपात मे वृद्धि नही होगी, चाहे माय के वितरण में कोई मी परिवर्तन क्यो न हो, भौर इस प्रकार व्यवस्था मस्थायी बन जाएगी।""

कैस्डर के वितरण के सिद्धात का ग्रालोचनात्मक मूल्याकन

(Critical Appraisal of Kaldor's Theory of Distribution)

भ्राय वितरण का कैटडर का प्रतिदर्श (Model) इस तथ्य पर प्रकाश डातता है कि शन्य बातों के साथ-साथ बचत तथा निवेश भ्राय के बितरण को समुक्त रूप से तिशांतिक करते हैं भीर यह प्राय का वितरण ही है जो प्रत्य बातों के साथ-साथ मुख्य रूप से राष्ट्रीय आय के श्रान्तम भ्राकार को निर्धारित करता है।

प्रतिदर्श का ग्रन्य भेदकारी लक्षण यह है कि यहां यह भाग के स्तर में परिवर्तनी के बजाय वितरण मे परिवर्तन है जो बचत तथा निवेश के मध्य समायोजन की क्रियाविधि प्रदान करता है। यह पहलू इस विचार ने प्रतिकूल दिशा में अप्रसर होता है कि बचत निष्क्रिय रूप से निवेश से समायोजन करती है किन्त समाज मे बचत प्रयृति पर निर्मर नहीं होता। उद्य-मियो द्वारा निवेश निर्णय वितरण के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त द्वारा स्वीकृत भूमिका धपेक्षा अधिक बृहत् भूमिका निभाने हैं। वास्तव मे उद्यमियों के निवेश निर्णयों में बचत निर्णय उत्तरवर्ती (Subsequential) होते हैं, श्रतुगामी (Consequential) नहीं । इस केन्द्रीय लक्षण के चारो मोर माय-वितरण के समस्टिपरक प्रतिदर्श का निर्माण कर लेने पर कैल्डर का विश्लेषण अवलोकित तत्त्वो की भ्रपेक्षाकृत मधिक वास्तविक स्याख्या प्रस्तृत करने की भोर एक निश्चित प्रगति करता है।

त्यसांप, इसमें कुछ ऐसे दोय हैं जो कैल्डर के प्रतिवादन को सरविधक टड (pged) तथा कम रवी-कार्य बना देते हैं। उदाहरणार्थ कैलडर को ख्यान्या में निहित प्रतिकाय प्रतिदां (Model) को वास्तिकता के प्रशास में कुछ निर्धक बना देते हैं। प्रतिकाय (1) का भामित्राल यह है कि मीडिक मज्दूरिया सामा-विक कम से स्वीकार्य प्रत्यूक्त जीवनिनितंह के स्तर को भाषेशा आधिक होती चाहिए। तभी प्रत्याधित (ox anto) बच्दती की तुलना से प्रधिक निवेश के

^{1,} Patterson, op. cst p 444

साम-ग्रन्तरी $\left(\frac{P}{V}\right)$ में कमियौ हो क्योंकि दूसरी धोर, नकनीकी प्रगति कीमतो में कमी की धपेसा

इकाई सागतो को ग्राधिक कम कर सकती है। कैल्डर का मिद्धान्त इस प्रकार की सम्मावना की पूर्ण रूप से टपेसा करता है। इस पनार जिस मीमा तक नीमनी

में कमी $\frac{P}{v}$ में ग्रानुपातिक कमी उत्पन्त करने मे

व्यवस्था ग्राप्तमर होगी ।

असफ्त होती है उस सीमा तक समय मौग मंबसी को दर करने के लिए वितरणात्मक क्रिया विधि कार्यशील होने में भ्रमफल होगी। श्रीर इमितिए उस सीमा तक पूर्ण रोजगार से तीचे की घोर घर्ष-

ग्रमीत् बहुत् ग्रम हो मनता है। परिणामस्बरूप, उनका प्रतिदर्श उस दियाविधि (mechanism) के सम्बन्ध में हमें पूर्ण रूप से चन्धवार में छोड़ देता है, जो 17/Y तथा P/Y पर प्रतिबन्धो था सीमाग्रों की निरिचत करती है। भौर इस प्रतिदर्श से भाग-सागों की हबता ने महत्त्वपूर्ण तत्त्व का धमित्राय यह होता है कि यह वितरण के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त का कोई सलोपजनक निकल्प प्रदान करने में धसपन

रहता है।

धन उपमुँबन नहीं से यह नात्पर्य निवनता है

नि केंस्डर ने प्रतिदर्श (Model) में मापेस धाय-

मागो में प्रतोचपुणता (inflexibility) का गम्भीर

भागः 7 कल्याणकारी अर्थशास्त्र (WELFARE ECONOMICS)

45

कल्याणकारी अर्थशास्त्र तथा परेटो ग्रनुकूलतम (WELFARE ECONOMICS AND PARETO-OPTIMUM)

क्रत्याणकारी ग्रयंशास्त्र का अयं (Meaning of Welfare Economics)

मापिक सिदान्त के दो प्रमुख पहलू वास्तविक (Positive) तथा मादर्तात्मक (Normative) होते हैं। इस प्रध्याय में हम प्रपंशास्त्र के दूसरे पहल से ही प्रमुख रूप से मन्दन्यित होंगे जिमके मन्तर्गत किसी (Desirability) मापिक नीति की बाखनीयता ग्रथवा ग्रवाछनीयता की व्यास्था की जाती है। बादर्शात्मक विज्ञान के रूप में बर्पशास्त्र किसी बार्पिक किया ग्रथवा नीति के ग्रन्छाई ग्रथवा बुराई के विध्य मे मूल्यगत निर्णेम (Value Judgement) करता है। इस प्रकार अर्थगास्त्र के भारतिस्मक पहुनू (Normative Aspect) का सम्बन्ध 'क्या होना चाहिए' (What ought to be) से होता है। बास्तव मे श्वयंगास्त्र का भादर्शात्मक पहलु ही कल्याणकारी प्रयं-शास्त्र का मापार है। हाल के वर्षों में कस्याणकारी ग्रयंतास्य म पर्याप्त विकास हुमा है। कल्याणकारी ब्रयंशास्त्र का विचार चे॰ बैन्यम (J Bentham) ने उपयोगिताबाद (Utilitarianism) के नाम से बहुत पहले ही दिया था किन्तु कल्याणकारी प्रयोगस्त्र के

रूप म नहीं जाना जाता था। इसके पश्चात् मार्गत, धोगू, कैंट्डोर, हिस्स, सिटोडस्की, परेटो, सैन्युएन्सन, बर्गतन, ग्राफ, लिटिल, ऐरो एव रेडर मार्दि पर्य-सारित्रमों ने कल्याणकारी मर्पग्रास्त्र के विकास मे सहस्वपूर्ण सोगदान किया।

"कत्याणकारी प्रपंतास्त्र पूर्व विज्ञानकी वह साझा है जो प्रापिक नीजियों के लिए घोलिया के मानदब्ध ही स्थापना तथा प्रयोग करने का प्रवत्न करनी है।" इस प्रकार कत्याकारी घर्षमास्त्र व्यापिक नीजियों के घोलिया निवासित करने का मानदाब अस्तुत करता है यार्थन, घनेक कारण घरिणाम-मानवार्थ के विश्वेषण है यार्थन, घनेक कारण घरिणाम-मानवार्थ के विश्वेषण है यार्थन प्रमुख्य होते के विश्वय में मूल्यनत निवास घण्या प्रमुख्य होते के विश्वय में मूल्यनत निवास हो। वेसा कि मिटोबस्की ने कत्याणकारी घर्षमास्त्र को निम्न प्रकार चरिनाशित दिया है:

I Welfare economics is the branch of economic science that attempts to establish and apply criteria of propriety to economic policies "...Reder, If W

"क्ल्याणकारी अर्थशास्त्र आर्थिक सिद्धान्त का वह माग है जो मुक्यतया नीति से सम्बन्धित होता है 1"

इस प्रकार उपग्रंकत विलेश्यण से स्पष्ट होता है कि कल्याणकारी धर्यशास्त्र तथा नीति शास्त्र (Ethics) का परस्पर धनिष्ठ सम्बन्ध होता है।

वास्तविक तथा कल्याणकारी सर्वशास्त्र (Positive and Welfare Economics) वास्तविक तथा कल्याणकारी प्रवंशास्त्र मे ग्रन्तर

तया सम्बन्ध का विश्लेषण करने से पूर्व उनके आधि के

विषय में स्पष्ट होना धावस्यक है। वास्तविक ग्रथ

शास्त्र के अन्तर्गत हम कारण-परिणाम सम्बन्ध (Cause and Effect Relationship) तक ही सीमित रहते हैं । उन परिणामी के नैतिक पहलु का अध्ययन अयंशास्त्र के क्षेत्र वे बाहर होता है। उदाहरणायं ''पृति स्थिर रहने पर माँग में वृद्धि होने से मृत्यों में वृद्धि होती है' वास्तविक प्रयंशास्त्र तो ऐसा क्यो होता है. की व्यास्ता तक ही सीमित रहता है यह "मृत्यों में वृद्धि वाछनीय है प्रथवा नहीं" इसके विषय में कोई निर्णय नहीं देता है। इस प्रकार वास्तविक प्रभैशास्त्र प्राधिक घटना 'नया' है (What 18) प्रश्न से सम्बन्धित होता है। इसके विपरीत, कल्याणकारी अयंशास्त्र के अन्तर्गत हम कारण परिणाम सम्बन्धों की बाह्नीयता अथवा अवाह्यनीयता से सम्बन्धित होते हैं प्रयात् उपयु बत उदाहरण मे यदि मृत्य मे वृद्धि हो जाती है तो बया 'यह बाछनीय है ग्रयवा नहीं इससे सम्बन्धित होते हैं। इसके साय ही यदि मत्यों में बृद्धि वाखनीय नहीं है तो उसे कम करने के उपाय के विषय में भी कल्याणकारी प्रयंशास्त्र पुक्ताव देता है। इस प्रकार कल्याणकारी अयंशास्त्र 'What ought to be' (क्या होना चाहिए) ? प्रदन ने माद्रस्थित होता है।

बास्तविक तथा करवाणकारी सर्पशास्त्र से झन्तर हु-च के वर्षों से हुमा जो कोई सुस्पट झन्तर नहीं है। बाधाविक सर्पशास्त्र के निष्कर्षों की हुछ साज्यतायों के सामार गर कुछ बास्तविक जगत से एकत्रित साकहों के श्राधार पर परीक्षण निया जा सनता है। उदाहरणाथ मानडो द्वारा यह परीक्षण वियाजा सकता है कि मन्य बातो ने समान रहने पर यदि मृत्य कम होता है तो उसकी मौंगी गयी मात्रा बढ जाती है। कल्याण-कारी प्रयंशास्त्र ने निष्कर्षों का ग्रांकडो द्वारा परीक्षण नहीं विया जा सवता क्योंकि कल्याण एक मानसिव विचार है जिसका ठीक-ठीक माप सम्मद नहीं है। उदाहरणामं यदि राष्ट्रीय माय म वृद्धि हो जाय तो हम निश्चित रूप से नहीं वह सकते कि समाज का मत्याण पहले की अपेक्षा अधिक हो गया है। एक व्यक्तियासमाज के क्ल्याण को परिभाषित करने के पश्चात् उन दशामों को निर्धारित किया जा सकता है जिससे सामाजिक कल्याण मे वृद्धि होती है। किन्तु यदि उन दशामो ने पूरा होने पर भी सामाजिक कल्याण में वृद्धि नहीं होती है तो हमारी मान्यताएँ निश्चित रूप से मनुचित हैं। इस प्रकार "बास्तविक भर्यशास्त्र मे एक सिद्धान्त के परीक्षण की सामान्य विधि उसके निष्कर्षों का परीक्षण करना है जब कि कल्याण-कारी प्रस्ताबों के परीक्षण की सामान्य विधि उनकी मान्यताम्रों के परीक्षण करने की है।"² मत किसी क्त्याणकारी प्रस्ताद का परीक्षण करने के लिए हमे उसको मान्यताचो मा परीक्षण मरना झावस्यक होता है।

वास्तविक तथा बल्याणवारी प्रयंगास्त्र एवं दूतरे से यनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं। धार्मिक सिद्धान्त को धादर्शात्मक पहलू से प्रतम नहीं विया जा सकता है। वीभू ने धर्मशास्त्र वेवत प्रकार दायक (light bearing) के रूप में ही नहीं बरन् एक दायक (frut bearing) का रूप में हो नहीं बरन् एक दायक (frut bearing) चारत्र के रूप में स्वीकार किया। याविका ने प्रयंगास्त्र का नीतियास्त्र पर्यात वास्तविक प्रयंगास्त्र का नीतियास्त्र पर्यात वास्तविक प्रयंगास्त्र का नीतियास्त्र पर्यात् वास्तविक प्रयंगास्त्र का नीतियास्त्र कर्माण्य स्वीक स्वाप्तिक प्रयंगास्त्र के निक्यों नी जीति हो कर्याणकारी सर्यास्तविक प्रयंगास्त्र के निक्यों नी जीति हो क्याणकारी प्रयंगास्त्र के प्रसावी को प्रयोग साम्यताधी के

^{1 &}quot;"Welfare economics is that part of general body of economic theory which is concerned with policy"—Scitovsky, T

^{2 &}quot;Whereas the normal way of testing a theory in positive economics is to test its conclusions, the normal way of testing a welfare proposition is to test its assumptions'—Graff, J D V

भाषार पर ब्युत्पन्न किया जा सकता है। इस प्रकार बास्तविक तथा कल्याणकारी भयंगास्त्र परस्पर घतिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं।

ट्यक्तिगत तथा सामाजिक कल्याण (Individual and Social Welfare)

ब्यक्तिगत कल्याण मनुष्य के मस्तिष्क में स्थित होता है जो उपयोगिता धवता सन्तीय के रूप मे होता है। पीगू के प्रमुसार, "कल्याण के तत्व चेतनता की धवस्थाएँ भीर सम्भवत उनके सम्बन्ध होते हैं।" किन्त प्राधनिक प्रयंशास्त्री ग्राफ (Graff) व्यक्तियत कल्याण को ब्यक्तिगत चनाव से घतिष्ठ रूप से सम्बन्धित करते हैं। यदि कोई व्यक्ति बस्तुम्रो के A सयोग को B सयोग की भनेशा श्राधिक पसन्द करके चनाव करता है तो A मधोग के उपमीय से व्यक्ति विशेष की अपेक्षा-कृत मधिक मन्तीप प्राप्त होगा । इस प्रकार व्यक्तिगत चुनावों को विभिन्त परिस्थितियों में व्यक्तिगत करवाण की तुलना के लिए एक वस्तुवरक परीक्षण के रूप मे स्वीकार किया गया है। सामाजिक मधवा समूह बस्याण (group welfare) का माप धारपधिक कठिन समस्या है क्योंकि समाज का एक सयुक्त मन्तिष्क नहीं होता है। सामाजिक बल्याण बास्तव में विभिन्त व्यक्तियों के मस्तिष्क म निवास न रहा है । सामाजिक चनाव सर्वसम्मन (unstimous) नहीं होते। मत सामाजिक कन्याण से हमारा अभिप्राय समाज के विभिन्न स्पक्तियो द्वारा प्राप्त किए जाने बाले सन्तोय के योग से होता है। हा॰ प्राफ (Dr Graff) ने सामाजिक कल्याण के तीन विमिन्न विचार प्रस्तुत किए हैं।

प्रथम विचार विकृत्व सत्ता (Paternalist Authority) का है जो निगमें स्थानि के करवाण का नहीं वरण पितृत्व सत्ता द्वारा सामाजिक करवाण के सदमें के निष्ये गए निर्मय की व्याच्या करता है। जिसीय विचार कहें जो परेटो तथा उनके प्रमुखायियों इत्या प्रयुक्त किया पात्रा निम्में स्मृत्यार यदि किमी इत्या प्रयुक्त किया पात्रा निम्में स्मृत्यार यदि किमी

नौति परिवर्तन से एक व्यक्ति की परिस्थिति थेप्छनर हो जाय तथा दूसरे व्यक्ति की परिस्थिति पूर्वकन् रहे तो पह सामाजिक कल्याण म वृद्धिको प्रकट करता है। मृतीय विचार प्रधिक वास्तविक प्रतीत होता है जो इस बात की व्याख्या करता है कि मार्थिक संगठन मे परिवर्तन कुछ व्यक्तियों को श्रेष्ठतर (better off) त्या द्व को हीनजर (worse off) बना देने हैं। इसके अन्तर्गत अन्तर्वेयक्तिक तुलना सम्मिलित है जो कि स्पष्ट मृत्यगत निर्णय द्वारा की जाती है। इस विचार के अन्तर्गत वर्गमन के सामाजिक कत्याण करत " का निर्माण किया जाता है जो समाज के विधिन व्यक्तियों ने उपयोगिता फनन की प्रकट करता है। इस अकार सामाजिक कल्याण के भाग के सदसी से मर्थयास्त्रियो से मत्यविक मत्रभेद हैं जिन्होंने गणना-वानक भयवा क्रमदानन (ordinal) उपयोगिता के विचारों के भाषार पर मानदण्ड प्रस्तुत किए हैं।

नव-प्रतिष्टित कल्याणकारी धर्यशास्त्र (Neo-classical Welfare Economics)

नव-प्रतिष्ठित प्रवैशास्त्री मार्गल, पीयू तथा बैनन आदि ने मर्पशास्त्र को एक क्ल्याणकारी विकास के रूप में भवलोक्ति किया है।

भारांत ने भ्रमनी पुरनक 'Principles of Leonomucs' में उपभोक्ता की बचत के विचार के झाधार पर कस्याणकारी भ्रयंशास्त्र का विचार प्रस्तुत किया । इसके झातिरिक्त मार्चल का 'राप्टीय लामाय' (National Dividend) का विवास मी नत्यागनारी बर्षशस्त्र के विकास में महत्त्वपूर्ण योगदान है । मार्चन ने उपवीतिता की मापनीयना के माधार पर उपमोखा की बचन का विचार प्रस्तुत किया और मौधिक विश्लेषण द्वारा भाषिक क्ल्याण का विचार प्रस्तुत किया। मार्यल का विचार या हि उपमोक्तामों की इचन में प्रत्येक बृद्धि समाज के बार्षिक कल्याण में बृद्धि का शोनक (indicator) है । मार्गन ने उप-मोक्ता की बचत की निम्न प्रकार परिमापित किया : "तिसी वस्तु के प्रयोग से वर्षित रहने की संपैसा उपमोक्ता जो मुल्य देने को तैयार रहता है तथा जो बह बास्तव से भुगतान करता है, उसका भाषिका ही

I. "The elements of welfare are states of consciousness and perhaps their relations"—Pigou, A C

भ्रतिरिक्त सन्तुष्टि का भ्राधिक माप है। इसे उपमोक्ता की बचत भ्रथवा भ्रतिरेक कहते है।"1

उपर्वत परिभाषा के धनुसार मौग वक तथा मत्य के मध्य का क्षेत्र व्यक्तिगत उपमोक्ताक्षों के कुल मतिरेव का माप है। मार्शल वा यह माप उपयोगिता नी मापनीयता तथा मुद्रा नी स्थिर सीमान्त उपयोगिता तथा स्वतंत्र उपयोगिताधो ने विचार पर माधारित है। किसी उपमोक्ताद्वारा प्राप्त विया जाने वाला प्रतिरेक उसकी प्रावस्यकता की तीवता तथा सह-कालीन मार्थिक सामाजिक, वैधानिक तथा तक्तीकी परिस्थितियो पर निर्भर बरता है। जिन देशों स धार्षिक, सामाजिक तथा तक्तीकी वातावरण पर्याप्त उन्नत होता है उपभोक्ताका ध्रतिरेक धर्षिक तथा विपरीत दशा में सामान्यतया रूम भतिरेश प्राप्त होता है। उपभोक्ता ने मतिरेव ने विचार वे ग्राधार पर ही मार्शन ने भविकतम सन्तोप ने विचार का प्रति-पादन विया । उनके अनुसार पूर्णतया प्रतियोगी अर्थ-व्यवस्था की सतुलन श्रवस्था श्रधिकतम मन्तोष की भी भवस्था होती है क्योंकि जब तक माँग मृत्य, पति मल्य की भपेक्षा भविक होता है तो उन मृत्या पर विनिमय किया जा सकता है जो क्रोता धयवा विक्रोता धयवा दोनो को मतिरेक प्रदान करते है। इस प्रकार दोनो पक्षो ना अतिरेक तब तक बढता जाता है जब तक प्रयंव्यवस्था का दीर्घवालीन प्रतियोगी सन्तलन नहीं प्राप्त हो जाता है। मार्शन का विचार या कि वर्धमान दीर्धकालीन लागत उद्योगो पर करारीपण से प्राप्त पनराशि द्वारा हासमान दीघवालीन नागत उद्योगों को भ्राधिक सहायता देकर सामाजिक कल्याण मे वृद्धि की जा सकती है क्यों कि इसके परिणासस्वम्य कल धतिरेव में वृद्धि होगी भीर समाज का सन्तोप ग्रधिकतम होगा जिसके परिणामस्वरूप कुल ग्राधिक कत्याण मं यद्धि हो जायगी।

I 'The excess of price which he would be willing to pay rather than 10 without the thing, over that which he actually does pay in the economic measure of surplus astisfaction. It may be called consumer's —Marshafi

नव-प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्रियों में दूसरे महत्त्वपूर्ण मर्थभास्त्री प्रो० पीगु वे जिन्होने कल्याण का मर्प शास्त्र' (Economics of Welfare) नामक पुस्तक वे रूप म क्रयाणकारी ग्रथमास्त्र का एक वैज्ञानिक माधार प्रस्तृत रिया। पीग वे भनुसार कन्याण व्यक्ति नी मानगिन स्थिति या चेतनता में स्थित होता है जो सन्तोष या उपयोगिताची म निर्मित होता है। धर कल्याण का ग्राधार मन्त्य नी भावन्यक्तामा नी सन्तरिट होता है। पीग ने सामान्य कत्याण तथा मायिक कल्याण म चन्तर स्पष्ट किया तथा मार्थिक कल्याण को सामान्य कल्याण का एक माग बताया। गामान्य बत्याण एक ग्रत्यधिक जटिल सथा विस्तृत शब्द है जो वि स्पक्ति के सन्तोष को प्रमापित करने वाले भाषिक सामाजिक राजनैतिक तथा धार्मिक तत्त्वो का घ्रष्ययन प्रश्ता है। पीगु ने कल्याणकारी भयंशास्त्र को केवल श्राधिक कत्याण तक ही सीमित किया। उनवे भनुसार "ग्राधिक कल्याण सामाजिक (मामान्य) कत्याण का वह भाग है जो प्रत्यक्ष भ्रयदा परोक्ष रूप में मुद्रा के मापदण्ड से मम्बन्धित किया जा सक्ता है।"। इस प्रकार पीयुका ग्राधिक कल्याण से ममित्राय विनिमय योग्य वस्तुको तथा सेवामी के प्रयोग मे प्राप्त सन्तोच मे होता है।

पीगू का कल्याणकारी धर्यशास्त्र निम्न मान्यताओं पर भाषारित है

- (i) एव व्यक्ति विभिन्त वस्तुको तथा सेवामो पर निये गए त्यय मे प्रथिकतम सन्तोप प्राप्त करना बाहता है।
- (॥) व्यक्ति ध्रपन सन्तोचकी दूसरो से तथा स्वय द्वारा उपयोगकी गयी वस्तुको तथा सेवाकोकी विभिन्न मात्रायों से प्राप्त सन्तोष से तुलना कर सकता है।
- (मा) प्राय पर मीमान्त उपयोगिता ह्वाम नियम लागू होता है।
- 2 "Economic welfare is that part of social (general) welfare that can be brought directly or indirectly into relation with the measuring od of money," —Pigou, A C

(iv) विभिन्न व्यक्ति समान वास्तविक भाग से समान सन्तोष घाषा करते है।

उपर्युक्त मान्यताभी वे झाथार पर पीगू ने राष्ट्रीय भाष तथा भाषिक बल्याण को समावाधी स्वीनार विया तथा मार्थिक कल्याण मधिकतम बरने के लिए उन्होते दो मानदण्डो की ब्याख्या की

- (1) रुचि तथा भाय ने वितरण ने प्रपरिवर्तित रहने यर यदि राष्ट्रीय ग्राय मे वृद्धि होती है तो द्याचित्र कल्याण में वृद्धि हो जायती।
- (॥) राष्ट्रीय धाय ने स्थिर रहने पर समाज के घनी वर्ग से निर्धन वर्ग की भीर भाय का हस्तातरण होने ते भी सायिक कल्याण में वृद्धि हो जाती है।

इसक बनिरिक्त पीयु ने अपने द्वीय मानदण्ड म स्पष्ट क्या कि (A) ग्रंथ किसी वस्तु की मात्रा कम किये बिनाएक बस्तुकी मात्रा में बद्धि प्रथवा उत्पादन के साधनों की प्रपेक्षाकत धरिक सतमाजिक महत्त्व की क्रियामी में हस्तान्तरित करके राष्ट्रीय भाय में बद्धि होना कल्याण में बद्धि को प्रदक्षित करता है यदि निधनों के श्रश में कोई कमी न हो। (B) अर्थ-व्यवस्था का ऐसा पुतर्गेटन जो निधनो के प्रशा की कम किए बिना राष्ट्रीय साय म वृद्धि करता है धाधिक बल्याण में वृद्धि को प्रदक्षित करता है। इस प्रकार प्रो॰ पीम राष्ट्रीय ग्राय तथा उसके वितरण के धाषार पर धार्षिक कल्याण की व्याल्या करते है कितु धनेक हथ्टिकोणो से पीगु द्वारा प्रस्तुन कल्याणकारी क्रवंदास्त्र की प्रतेक प्रालोचनाएँ की गयी है।

नव प्रतिध्वित कल्यासकारी अवंशास्त्र पर की गई द्यालोकनाएँ (Criticisms of Neo Classical

Welfare Economics)

(1) उपयोगिता की मापनीयना तथा अन्तर्वय क्तिक तुलना की मान्यता अनुचित है। (il) राष्ट्रीय' ग्राय ग्राधिक कत्याण का उचित मादिण्ड नहीं होता है क्यांकि मृत्यों में परिवर्तन होने से राष्ट्रीय धाम म परिवर्तन होता है यद्यपि नास्तनिक बस्तुमी तथा सेवाफो की मात्रा में कोई परिवर्तन न हमा हो।

घतिरिक्त राष्ट्रीय ग्राय की सही गणना भसम्मव है। (m) पीयू ने मूल्यगत निर्णयों की स्पष्ट व्याख्या नहीं की जो कल्याणकारी भर्षशास्त्र मे ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण है। (३२) पीयु की विभिन्त 'सनुष्यों की समान दामता' की मान्यता वैज्ञानिक सिद्धान्तो पर ग्राघारित न होकर नैतिक सिदान्तो पर भाषारित है। (v) हा॰ ग्राफ का मत है कि मुद्रा प्राधिक कल्याण की मापने का एक उवित मानदण्ड प्रस्तुत नहीं करती है।

उपयुंक्त धालीवनाधी के कारण बाधुनिक सुप म प्रधिवाँश प्रयंशास्त्री कल्याणकारी प्रयंशास्त्र का विश्लेषण उपयोगिता के कमवाचक विचार (ordinal concept) पर ग्राधारित करते हैं।

परेटो धनुकुललम (Pareto Optimum)

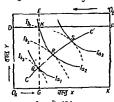
वी॰ परेटी सर्वप्रयम प्रथशास्त्री वे जिन्होंने उप-योगिता के क्रमवाचम विचार (ordinal concept of utility) ने घापार पर कत्याणका धर्यशास्त्र का विचार प्रस्तृत किया । परेटो न उपयोगिता की मापनीयता तथा उसकी मन्तर्वास्तिक सलना के विचार को गलत सिद्ध किया नथा स्पष्ट किया कि पण प्रतियोगिता समाज को धनक्लतम कल्याण की स्थिति की प्राप्त करने में सहायक होती है। धत परेटो ने सामान्य धन्दलतम (General optimum) का विचार प्रस्तुत किया । परेटो की सामान्य (भववा सामाजिक) पनुकृततम वह स्थिति है जिसके चन्तर्गत सायतो (inputs) पणवा उत्पादन (outputs) रे पूर्नरावटन (re allocation) द्वारा बिना कम से कम एक व्यक्ति को हीनतर (worso off) किये हए किसी भ्राय व्यक्ति को श्रेष्टतर (better off) करना सम्मव नहीं होता है । जैनाकि परेटी ने स्वय स्पष्ट रूप म निखा है। हुम सीग प्रधिकतम सन्तुष्टि या बस्याण की स्थिति की परिमाधित करते हैं जिसके ग्रन्तर्गत किसी प्रकार का ऐसा सुक्रम परिवर्तन करना भ्रसम्मव होता है कि स्थिर रहने वाली संतुष्टियो नो छोडनर, समी व्यक्तियो की सन्तृष्टियाँ बढ़ आएँ

प्रपत्न पट आएँ । हिस मुकार परेटो धनुकुलतम की दशा में असामतो के पुत्रमंत्रन द्वारा विना किसी धन्य स्थित के करवाण को कम किए किसी धन्य व्यक्ति के करवाण को कम किए किसी धन्य व्यक्ति के करवाण को असन दोता है। धत. युद्धि किसी स्थित में समाज से बस्तुधी तथा सेवाधी धपना उल्लाहन के साधनों के विभन्न प्रयोगों में पुनवितरण द्वारा करवाण में वृद्धि सम्भव है तो वह धनुकुलतम दशा नहीं होगा।
परेटो धानस्थ (Pareto Criterion)

्षिरिटो के मानदण के प्रमुक्तार यदि कोई परिवर्तन किसी को हानि नहीं पहुंचता तथा कुछ लोगों को श्रेष्ठतर बनाता है, तो वह सुधार है। जैसा कि वामोल (Baumol) ने स्कट्ट के व्यावसानिक बाजों से की है ''कोई परिवर्तन जो किसी को हानि नहीं पहुंचता तथा कुछ लोगों को (उनके स्वय के प्रमुमान में) थेल्जर बनाता है, प्रावस्थक हम से मुक्तार समझा जाना चाहिए।''

-W J Baumol

 I_{ab} क्रमम A व्यक्ति के बढ़ते हुए सन्तोष की प्रदक्षित केरते हैं। इसी प्रकार I_{b1} I_{b2} I_{b3} B व्यक्ति की क्रमश बढ़ती सन्तुष्टि को प्रदक्षित करते हैं। माना कि कार्या बढ़ती सन्तुष्टि को प्रदक्षित करते हैं। माना कि का A तथा B व्यक्ति से दिवरण की स्थित कि A व्यक्ति के यात X वस्तु की OG तथा Y वस्तु की OG समा



C' 5मा स्वाहति 451

है। इसी प्रकार B ब्यक्ति ने पान X वस्तु की KF तथा Y वस्तु ने KE गाना है। इस प्रकार X तथा Y वस्तु की हुल मात्रा A तथा B ब्यक्तियों ने वित-रित है।

परेटो मानरण्ड के धनुसार मित K विन्द से S विन्दु नी भीर कोई पुनर्वितरण होता है तो B व्यक्ति का सन्तिष्ट पूर्वेद रहती है निन्दु A व्यक्ति के सन्तिष्ट कु सत्ति के सन्तिष्ट के स्वाद है अपनित्र पर रहता है (K तथा S, I₃, पर ही है) तथा A व्यक्ति I₄ को प्रदेश के प्रदेश के समुद्र पर पहुँ च जाता है। अत्त K विद् परेटो ने धनुसार सामान्य मनुक्तित की हिल्लीत (Postior of General Optimum) नहीं है।

इसी प्रकार पदि K से B की घोर कोई परिवर्तन किया आता है तो भी A व्यक्ति का मन्त्रीय पूर्ववत् तथा B व्यक्ति का सन्त्रीय पूर्वे की घरेशा बढ जाता है। प्रत R तथा S दोनो स्थितिया K को प्रपेशा अस्ट हैं। प्रेती व्यक्तियों के विधिन्त प्रतिधिमान बकी स्थार्त बिन्दु सामान्य प्रतृक्तिम के बिन्दु होते हैं। जिन्दु एम बक्त से आहे देने पर प्रमावदा कर (con-

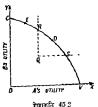
^{1 &#}x27;We are led to define as a position of maximum opinimity (welfare) as one where it is possible to make a small change of any sort such that opinimites of all the individuals, except those that remain constant, are either all increased or all diminished"

—Pareto, V

² Any change which harms no one and which makes some people better off (in their own estimations) must be considered an improvement"

ract curve) प्राप्त हो जाता है। इस वक्र पर यदि हम उपर ध्यवा नीचे की भोर चलते है तो एक के सतीप में बढ़ि होती है तो दूसरे के सन्तोष में कभी हो जाती है जिसके कारण इसे सघषं वक्र (conflict curve) भी कहते हैं। उपयुंबत रेखाकृति विश्लेषण में R तथा S में से कौत मी स्थिति ध्योक्षाकत श्रेष्ठ है. इस प्रवत का उत्तर परेटो का मानदण्ड प्रदान नहीं करता है रे

परेटो के सामान्य धनुकूलतम को ग्रेमुएलान द्वारा प्रस्तुन उपयोगिता सम्मावना बक्न (utility possibility curve) द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है। "उपयोगिता सम्मावना वक्र वस्त्रश्चो के एक निश्चित समृह से दो व्यक्तियो द्वारा प्राप्त उपयोग्ति। मो के विभिन्न सयोगो का बिन्द्रपथ है।" रेखाकृति 452 मे



रेवाकृति 452

X तथा Y भ्रक्ष पर कमश A तथा B व्यक्ति की उप-योगिता को प्रदश्चित किया गया है। CV वक्र दोनो ध्यक्तियो द्वारा प्राप्त की जाने वाली उपयोगिताधी के विभिन्त संयोगों को प्रदक्षित करता है जो कि उन्हें बस्तुमो की एक निश्चित मात्रा के सम्मिलित रूप से उपमीग से प्राप्त होती है। दो व्यक्तियों में बस्तुमी की वितरित माना मे परिवर्तन के साथ उनकी उप-योगितामों के स्तर भी परिवर्तित हो जाते हैं।

परेटो के मानदण्ड के अनुसार Q बिन्दू से R, D सथा 8 बिन्दू की मोर कोई परिवर्तन मामाजिक करुयाण मे वृद्धि को प्रकट करता है क्योंकि इसके परि-णाम स्वरूप A अथवा B अथवा दोनो की उपयोगिताओ में वृद्धि होती है। किंतु Q विंदू से BS के बाहर की मोर किसी परिवर्तन के कल्याण पर प्रभावों को परेटों के मानदण्ड से ज्ञात नहीं किया जा सकता है। इस प्रकार E बिन्द परेटो धनुकुलतम की स्थिति को व्यक्त नही करता है तथा CV वक्त के BS भाग पर स्थित सभी बिंदु परेटो अनुकलतम की स्थितियाँ है किन्तु कीन सा बिन्द श्रेष्ठतम है ? परेटो मानदण्ड इमका उतार देने में श्रासमर्थ रहता है क्योंकि इसके लिए कुछ मृत्यपत निर्णयो का स्राध्य लेना सावदयक है जिसको परेटो भपने विश्लेषण में समाविष्ट नहीं करते हैं।

परेंटो श्रनुकुलतम की दशाएँ (Conditions of Pareto Optimum)

पेरेटो ने सामाजिक कस्याण को अधिकतम (धनुकूलतम) करने के लिए उत्पादन तथा विनिधय क्षेत्र की ग्रानेक दशाओं की व्याख्या की है जिसके द्वारा उत्पादन तथा उसके वितरण को ग्रधिकतम सामाजिक कल्याण के अनुरूप बनाने का प्रयत्न किया जाता है। यहाँ पर परेटो अनुकुलतम की विभिन्न दशाओं की व्याख्या करने के पूर्व उनकी मान्यताओं के दिख्य मे जान लेना झावश्यक प्रतीत होता है ।

परेटो धनुकूलतम की मान्यताएँ (Assumptions of Pareto Optimum)

(1) उपयोगिता एक कमवा<u>चक विचा</u>र है तथा प्रत्येक व्यक्ति के लिए क्रमवाचक उपयोगिता कनन (ordinal utility function) दिया हमा है। (2) जल्पादक था फर्म का उलादन फलन (production function) एक निश्चित भवषि के अन्तर्गत दिया हमा है। (3) प्रत्येक व्यक्ति अपने सन्तीय की मधिक-सम करना बाहता है 1 (4) उत्पादक न्यूनतम लागत पर किसी वस्त का भविकतम उत्पादन करना बाहता है ताकि उसका लाम भविकतम हो सके र (5) सभी वस्तुएँ पूर्णतमा विमान्य (perfectly divisible) है

[&]quot;Utility possibility curve is the locus of various combinations of utilities derived by two persons from a particular bundle of commodities "

तथा मनी व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की एक निश्चित मात्रा का प्रयोग करते हैं, (6) पूर्ण प्रतिस्पर्धा के कारण सभी उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील हैं।

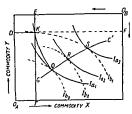
उपपुंक्त मान्यतामों को ध्यान में रसते हुए हम धनुकूननम की दुर्सामों या प्रथम क्रम की दुर्सामों (First Order Conditions) या <u>तीमान्त दुर्सामों</u> (Marginal Conditions) की स्यास्था कर सनते हैं, जो नीचे दी गई हैं।

1, उपभोग क्षेत्र मे बिनिमय प्रतुक्ततम (Ex change Optimum in Consumption Sector) द्वी पीन्यस्त्री अस्त्र अन्तिस्त्राण अटिए पहुली प्रतुक्ततम् दशा बस्तुष्ठी नो मात्रा प

पहुली प्रमुक्तिम वहाँ विस्तुमी मीत्री कि विजिल उपमोक्तामें में मुनुक्तिम वितरण में साववित है। इस द्या। के मनुक्तितम वितरण में साववित है। इस द्या। के मनुक्तितम वितरण में साववित है। इस द्या। के मनुक्तितम वितरण में साववित है। इस द्या। के मनुक्ति के साववित वित्त की मीमान्त हकाई के उपमोग मवर्गी होने में सन्तीप म क्रांति की क्षांतिपूर्ण के
निल् प्रावस्यक प्रम्य वन्तु की मात्रा होती है
तानि कल्याण का स्तर समान नहीं है तो दीना
व्यक्ति नरस्या वितरण वर्गी क्रांति कि विद्यान

दग दगा ना स्पाणीकरण एजवर्थ-बाउन बांका स्ताप्त [। रेखाईति वर्ग स्ताप्त मिता है। रेखाईति वर्ग से स्ताप्त [रेखाईति वर्ग से स्ताप्त [रेखाईति वर्ग से स्ताप्त [रेखाईति वर्ग से सावाप्त प्रदक्षित है जो दो व्यक्ति मे तथा B हाता उपमोग नो जाती हैं] A व्यक्ति का मूल किए O_0 हो $[I_{ab}]_{ab}$ तथा I_a स्विप्त मा बक A व्यक्ति ने से बर्ज हुए सत्योग मे स्तर तथा I_{ab} I_{ab} तथा I_{ab} I_{ab} तथा I_{ab} तथा I_{ab} तथा I_{ab} तथा I_{ab} I_{ab} तथा I_{ab} I_{ab} तथा I_{ab} I_{ab}

इन बिन्दुमो पर दोनो व्यक्तियो के निए दोनो वस्तुमो वे मध्य प्रतिस्थापन की तीमान्त दरसमान होनी है। प्रमविदा बक्त से दूर दोनो व्यक्तियों के किसी वस्तु स्थोग पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर समान नहीं होनी है।



रेखाञ्चति 45 3

उदाहरणार्थ सिंद <u>रोतों स्वित्तयों हारा उपने</u>ग को जाने वाली X तथा Y को मात्रा K हारा प्रद्रित है तो यह प्रतुक्तन स्थित नहीं होगी क्योंनि A से 8 समझा A मे Q वस्तु-सयोग की योर परिवतन होने से एर व्यक्ति ना गल्योय स्थिर रहते हुए दूलरे व्यक्ति के गल्योय मे युद्धि होनी है। इसी प्रकार K से R गयोग की योर परिवर्तन होने पर्टोना व्यक्तिया के क्याण म वृद्धि होती है गयोग दोनों योधाइत ऊर्च प्रत्याण नक पर जाने म समुन होने हैं की

चूंकि प्रतिविधान वह के प्रत्येक विष्टु पर दाल प्रतिस्थापन की सीमानत दर प्रदीवन करती है, बत दोनो स्थिक्तयों के निष्ठ को बस्तुयों के मध्य प्रतिस्थापन मी सीमान्त दर जनव धनियमान वकों के स्थान बिद्धपा पर ही समान होती है। विमन्त रूपों विद्धाने में में कीम सबसेट्ट है, यह परेटों की क्योटों के धनुमार धनियारियोय (indeterminate) है।

े उत्पादन क्षेत्र में उत्पादन श्रतुकूलतम् (Production Optimum in Production Sector)

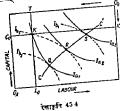
उत्पादन के क्षेत्र म प्रमुक्तनम स्थिति श्राप्त करन के लिए विभिन्न साधना के प्रमुक्तम प्रयोग तथा

¹ For each individual in society, marginal rate of substitution between two goods must be the same"

उत्पादन की अनुकृततम मात्रा की ब्याख्या की जाती -है। ग्रंब हम उत्पादन के क्षेत्र में इन दोनी दशामों की ब्याख्या करेंगे।

2.A सामनों के प्रयोग की अनुकूतनम दसा (Optunum Condition of Utheration of Factors) र कार्य के मुक्त प्रयोग के नियम प्रकार की नियम प्रयोग की

है। दिनी सन्तु विरोध के उत्सादन में दो माणवो का प्रयोग करने वाली किन्दों में फिन्नों के लिए दो माणवा के मोण करनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर समान होनी चाहिए। यदि यह दशा पूरी नहीं होनी हैती साधनों की एक पर्स से दूपरी फर्स में हलानारित करके इस उत्सादन में वृद्धि की जा मक्ती है। इसके परिणामस्त्रक एक सन्दु वा उत्सादन प्रपत्तिन दल्ली हुए इसरों करने उत्सादन में वृद्धि ही जाती है प्रयवा दोनों बस्तुयों के उत्पादन में वृद्धि ही अपो है।



एजनमं नाउले बाँग्न रेलाकृति में समीलाइन वको का प्रयोग करके इस दशा को सरस्रतापूर्व स्पष्ट किया जा सकता है।

रेसाहित 454 में 7 तथा I आती पर कहा। पन तथा पूँजी की कुल मार्ज अर्थाता है जिनका प्रयोग करके जिला है कमें किसी बस्तु की एक निश्चित मार्ज का उत्पादन करती हैं।

A क्से का मूल जिल्ल Os तथा B क्से का Os है। I on Tal I os तथा Is I las तथा Is तथा

B पर्म के बढ़ते हुए उत्पादन के स्तर को प्रदर्शित करते हैं। सममाता यक्ष (Isoquant) की प्रत्येक बिन्द पर ढाल तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को प्रदर्शित करती है। मन जिस विन्दू पर दोनो फर्मों के सममावा वक स्पर्ग रेमाएँ है वहां दोनों के लिए दोनो साधनो के मध्य तकनीकी प्रतिश्थापन की सीमान दर समान । रेखाकृति में Q, R, S, बिन्दु भनुकृततम स्पिति को प्रदक्षित करते हैं। उदाहरणाय यदि 🔏 बिन्दु द्वारा ब्यक्त साधन सयोग प्रयोग होना है तो वह अनुकृततम स्थित नहीं होगी बयोकि ऐसी दशा में K से R की मोर तथा K से Q की घोर सामन सयोग परिवर्तित करके दोनों फर्मों के कुल उत्पादन म बृद्धि हो सकती है । K में R की घोर परिवर्तन से A फर्म के उत्पादन में वृद्धि होती है तथा B फर्म का उत्पादन पूर्ववत रहता है। इसी प्रकार K से Q की मोर परिवर्तन से B फर्म के उत्पादन में वृद्धि होती है तथा A फर्म का उत्पादन यथावत् रह्ता है। इस प्रकार कुल उत्पादन मे वृद्धि होती है। इस प्रकार Q तथा R दोनी ही सयोग कुल उत्पादन में बृद्धि करते हैं किन्तु इन दोनों में कौन ग्रपक्षाकृत अधिक कुत उत्पादन प्रदान करता है, यह मनियारणीय है।

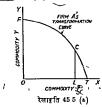
2 B उत्पादन क्षेत्र में विश्वास्त्रत के महुनूत्रम स्रोत की दत्ता (Condition of Optimum Degree of Specialisation in Production Sector) द्वी पास्त्रामें अन्यस्य अधिकत्त्र अभिनान्त्र ११

दम् द्वा का सक्तर दो नमी में दो बहुकी के व्यास की मनुकात मात्र निर्मास करने में है। इस दमा के मनुकात मात्र निर्मास करने में है। इस दमा के मनुकात मिला कियों के निर्मास देखा के मनुकात करनी की मात्र दमान कर निर्मास के मात्र करनी बालिय में दोनों करायों के ना उत्पास करनी बालिय में दोनों करायों के ना उत्पास करनी है। विभाग कर मात्र करनी है। वस्तुमी के नाम हमान प्रकार मात्र करने की से मनुकात कर मात्र के नाम देखा करने के निर्मास करने पर प्रकार करने वा उत्पास करने के निर्मास करने पर प्रकार करने हैं। इसरें बन्द करने के निर्मास करने पर नी पर नी पर नी पर नी है।

hetween and two goods must be the same for and two firms producing the same goods.

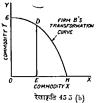
उत्पादन सम्भावना वच (Production Possibility Curve) ने प्रत्येन बिन्दु पर हाल हो वस्तुमो न मध्य हपातरण की सीमानत दर को ध्यक्त कुरती है। रूपा-स्तरण बक्र दो वस्तुमो ने उन विभिन्न सयोगो ना बिद्-पथ है जिनको एक उत्पादन प्रपत्ने दिये हुए साधनी के प्रयोग से उत्पादित कर सकता है ।"

जप्युंबत धनुबृलतम <u>दशा को दो</u>फर्मों के रूपा-न्तरण वक्र की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। रेताकृति 45.5 (a) तथा 45.5 (b) मे क्रमन A तथा B फर्म के रूपान्तरण बक्त प्रदर्शित है जो बद्ध मान श्वसर लागत के विचार पर श्राधारित है भर्पात एक वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई का उत्पादन करने के लिए दूसरी वस्तु के उत्पादन की ग्रधिकाधिक मात्रा का त्याग करना पड़ता है। इसीलिए दोनो वक मुल हिन्दू के नतोदर (concave) है ।



मानावि पर्म 4 बस्तु X की OL तथा Y बस्त को LC मात्रा उत्पादित करती है। इसी प्रकार पर्म B बस्त X तथा Y की कमश O'E तथा ED मात्रा उत्पादित नरती है। इस प्रनार X बस्तु का दोनो फर्मो द्वारा बल उत्पादन OL+O'E तथा । बस्ते का भून उत्पादन LC+DF मात्रा के बराबर है।

एक स्वान्तरण वक (Transformation Curve) या ((दोनो पर्मो द्वारा उत्वादित X तथा Y वस्तु की कृत भात्रामो मो देखाइति 456 में एक साथ प्रदक्षित किया गया है।|दोनो पर्मों के दोनो वस्तुमों के उत्पादन की एक साथ प्रदक्षित करने के लिए रेखाइति 456 मे रेखाइति 45 5 (b) को जन्दा करने रेखाइति 45 5 (a) पर इस प्रकार रख दिया गया है कि फर्म A तथा Y बस्त B के रूपान्तरण बन्नो ने C तथा D बिन्द एक दूसरे से मिल (coincide) लें । इस प्रकार रेखाकृति 456 मे X बस्तुना दुल उत्पादन (MC+CN)= MN जहां MC = OL तथा CN - O'E है। इसी प्रकार Y बस्तु का कुल उत्पादन LC+CE=LEहै। रेखाकृति 45 6 से स्पष्ट होता है वि C बिन्द पर दोनो फर्मों ने रूपान्तरण वक्त एक इसरे की स्पर्श रेखाएँ न होकर परस्पर प्रतिच्छेद (intersection) करते है। घत दोनो फर्मों के रूपातरण की सीमान्त दर समान नहीं है। घत परेटो ने घनुसार यह

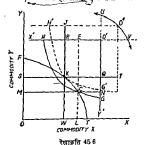


वि<u>शिष्टीकरण</u> की मनुकूलसम् दशा नही है। धनुकूल-तम स्थित की प्राप्ति के लिए B फर्म के रूपान्त एण वक नो इस प्रकार सरकाया (shift) किया गया है कि वह A पर्म के रूपान्तरण बुक्त को K बिन्द पर स्परं न रती है। ऐसी दशा में दोनो फुमों द्वारा X वस्तु का उत्पादन ST हो जाता है जो पहले के समुकत उलादन MN=SQ की प्रपेशा QT प्रिषक है। इसी पकार 1' बस्तु का समुक्त उत्पादन भी पहले के मयुक्त उत्पादन , LE=WR की प्रवेशा RJ मात्रा मधिन है। इस प्रकार इस दशा की पूर्ति होने पर दोनो

^{1 &}quot;Transformation curve is a locus of various combinations of two goods which a producer can produce from the use of his given resources "

वस्तुमो का कुल उत्पादन पहले को प्रयेशा बब जाता के प्रतुकूलतमं की स्थिति से प्रम में बस्तु में के उत्था देने में तथा फर्म B बस्तु X के उत्थादन म पहले की प्रयेशा प्रधिक विशिष्टीकरण (specialisation) करती है।

K सार्थ बिंदु की है घकेला बिंदु नहीं परन् मनेक बिद्धारी में है एक है जिसके स्थालतरण बक एक दूसरे को स्था कर सकते हैं। यह बिंदु 0" को दिस्ति पर निर्मर करता है। 0" को विभिन्न सम्मद स्थितियों को एक वक सारा जोड देने में मनुक्कान बिन्दु पर्थ (optimum locus) UV प्राप्त हो जाता है। U तथा V पर 0"



को स्पिति होने पर कमरा नेवल Y तथा X के कुल जलादन में वृद्धि होगी तथा मन्य बस्तु की कुल माना पूर्वेयत् रहेगी। O' की स्थिति U' के मन्य कहीं होने पर दोनो वस्तुमों के कुल ज्यादन में वृद्धि होगी। D' बक्त के तिस बिद्धु पर उत्पादन सर्वेशेष्ठ होगा। इसना जसर देने में परेटो का मानदण्ड मामर्थ है।

3 उत्पादन में किसी सरघन के मनुकूलतम प्रयोग की बता (Condition of Optimum Utilisation of any Factor in Production)

किसी कुम हारा अस मीमा तक किया अला चाहिए

कि होनो अभी में माधन की सीमान जलाहरना पान है। इस दमा की प्रोठ रेहर न निम्न प्रकार प्रथम किया है। 'किसो नाधन तथा किसी प्रदास के प्रथम क्यान्तरण की सीमान दर किसी हो पूर्ण के प्रथम क्यान होने चाहिए आ उस साधन का प्रयोग तथा प्रयोग होने चाहिए आ उस साधन का प्रयोग तथा प्रयोग की साधन करनी है।"

यदि ऐसा नही है ताएक फर्म म से दसरी फर्म से साधन का स्थानान्तरण (transfer) करने बस्त विशेष के कुल उत्पादन में बृद्धि की जा सकती है और बाकृति 45 6 में X-प्रक्ष पर यदि पर्म A द्वारा प्रयुक्त साधन की मात्रा को दाहिनी से बाई घोर तथा फर्म B दारा प्रयुक्त साधन की मात्रा को बाई से दाहिनी होर वहीं तया उत्पादित वस्तु को Y-प्रक्ष पर प्रदक्षित करें तो OF तथा O'G रेखाएँ साधन के बस्त के रूप मे रूपा तरण व्यक्त करनी हैं। फम 4 द्वारा साधन के प्रयोग में बद्धि से बम्त का उत्पादन बढ़ता जाता है। यही स्थिति B फर्म का रूपातरण बक्र मी प्रदेशित करता है। रेखाकति 456 से स्पष्ट है कि दोनो रूपान्तरण बक्को के प्रतिच्छेद करने पर वस्तु के उत्पादन की कूल मात्रा LO+CE=LE है किन्तु दोनो रूपान्तरण रेखाओं के स्पर्श बिंद से स्पष्ट होता है कि बस्त का उत्पादन WK + KJ=WJ हो जाता है जो LE= WR की धापेक्षा RJ धाधिक है। यही परेटो के धन-सार अनकलतम साधन प्रयोग की स्थिति है।

4 उत्पादन के धनुकूसतम विशा की दशा (Condition of Optimum Direction of Production)

यह स्वा उत्पादन की तकनीकी दसाधों तथा उपमोक्ता के प्रथिमानों (consumer's preferences) पर प्राथमित है हिंदूत देशा द्वारा विभिन्न प्रकार की वस्तुधों की प्रयुक्ततम जुरुश्यक की मात्रा का निर्माण किया जाता है। में 9 देश ने दस दशा की निम्न प्रकार परिसालित किया है:

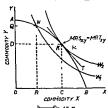
^{1&}quot; 'Marginal rate of transformation between any factor and any product must be the same for any pair of firms using the factor and producing the product"

—Reder, M.W.

"दोनो बस्तुजो ना उपमोग नरने वाल किसी एक च्यक्ति ने लिए डोनो बस्तुधा क मध्य प्रतिस्थापन सी सीमान्त सर (MRS) समुदाय (community) के लिए उनके मध्य क्याल्यण की सीमान्त वर समान होनो चर्मालु !"

्रिस दशा के अनुसार समाज मे विभिन्न प्रकार की बुद्धार्थ का उदशादन इस प्रकार किया जाना पाहिए जि वह वयासम्बद्ध उपभोक्ताओं की प्रकार (kastes) के धुनुक्त हो। इससे कत्याण को प्रियुद्धम विया जा सकेगा। इस दशा को रेकाइति ⁴⁶7 वा सहायता से सरस्ताधुर्वक प्रदक्षित किया जा सकता है

रेसाकृति 45 7 म X सुधा Y घुका पुर कमरा Xतथा Y वस्तु की मात्राएँ प्रदक्षित हैं। AB समाज के लिए दोनों वस्तुक्षों के मध्य रूपान्तरण वक्ष हैं। W_1



रेलाइति 45 7

तथा W2 ममाज ने प्रनिप्तान वक्त है। K बिन्दु पर समाज की दोनो बातुओं ने मध्य रूपात्य की सीणा की सीमान्त दर (MRT) तथा प्रतिस्थापन की गरेण दर (MRS) समान है। १ पही अर्नुकृततम स्मिति है दिससे प्रवस्त की OD मात्रा तथा X बस्तु की OO मात्रा ना उत्पादन समाज स निया जाता है। यदि N 1 "The marginal rate of substitution

-Reder, M W

बिन्दु द्वारा स्पन्त बस्तुओं का उत्पादन किया जाता है तो यह समाज क प्रायमान व प्रमुख्य नहीं है वयोनि 1 वस्तु का कम तथा 12 वस्तु का प्रायक उत्पादन कुतान स्पेडाइन के सन्यायमान कहा है, पर कृति कुत्र की जा सन्ता है,। रेराकृति 45 7 के इंग जायेगा नि बिंदु ठै पर उत्पादन सम्मान्ना वक मुमाज के प्रनिधमान वक 18 , जो स्पन्न कर रहा है। जिसस बिंदु ठै पर बस्तु ठै तथा 17 म क्यान्तरण की सीमान्त दर (MRT ,) समाज के उनम प्रतिस्थायन नी सीमान्त दर (MRS,) के समान है। प्रता 17 बिंदु अनुकृततम स्थित स्थान नहीं वरता 17

5 साधन के समय के धानुबूलतम वितरण की बद्दाा (Condition of Optimum Allocation of

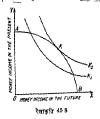
Factor s Time)

🖔 यह दशा विसी उत्पादन के साधन विश्वष्रतया मानवीय (human) साधना न समय के काय (work) तया भवनाश (leisure) वे मध्य अनुवृलतम वितरण से सम्बन्धित है (इस दना के धनुसार, 'विसी बस्त की उत्पादित मात्रा तथा उसम व्यय समय (spent time) के मुख्य प्रतिस्थापन की मीमान्त दर, साधन द्वारा व्यय किये गए समय तथा वस्तु के उत्पादन के रूपातरण की सीमान्त दर (MRT) के समान होनी _चाहिए।" एक श्रमिक का धनिधमान बक्क भवकारा (leisure) तथा नाय बरने से प्राप्त भाय ने विमिन्न सुयोगो को व्यक्त करता है जिन्ह श्रमिक समान रूप से_अधिमान प्रदान करता है। ग्रनधिमान वक्र का प्रत्येव बिंदु कार्यं करने से प्राप्त भाग भर्यात मजदूरी तमु भ्वकाश के मध्य प्रतिस्थापन की दर व्यक्त करता है बिझी प्रकार श्रमिन के निश्चित समय तर्वे काय करने पर वस्तुना उत्पादन होता है। ग्रत नार्यं करने के समय तथा समाज के लिए बस्त के विभिन्न सयोगी नो प्रदर्शित करन वाला रूपातरण वक्र होता है जिसका प्रत्यक बिंदु काय के घण्ट तथा वस्तु के मध्य रूपान्तरण की सीमान्त दर को प्रदर्शित करता है। जहाँ पर अनिधिमान बक्र तथा रूपान्तरण बक्र एक दूसरे की स्पर्श रेखा हाती है वह बिंदु इस अनुकूलतम की स्थिति को व्यक्त करता है। उसके भनिरिक्त कोई भन्य बिंदू भनुगुलतम नहीं होता है।

between any pair of products for any person consuming both must be the same as the marginal rate of transformation (for the community) between them"

6 दूँनी के मन्त कालीन मनुकूलतम की दशा , एक दूतरे की स्पर्ध रेखाएँ है। यत, K मनुकूलतम (Inter-temporal Optimum Condition of Capital)

<u>चिह</u> दशा पूँ जी के उथार देने तथा उ<u>थार ले</u>ने से सम्बन्धित है। इस देशा के प्रनसार उधार लेव वाले ध्यक्ति के लिए पूँजी पर स्थान दर, उधार लेने वाले व्यक्ति की प्रवी की सीमाना उत्पादकता के बराबर होती चाहिये इस दशा की व्याख्या निम्न रेसाकृति की महायता से सर्नतापूर्वक की जा मकती है। रेखा-कृति 458 में 🔏 तथा 🖁 ग्रक्ष पर कृपश भविष्य तथा वर्तमान मे पाय के रूप मे द्रव्य की मात्रा प्रदक्षित की गयी है। Ki, K, दो धनधिमान बक हैं जो वर्तमान तथा मनिष्य की ग्राय के उन विभिन्न सयोगों को प्रवक्षित करते है जिससे उचार देने वाले व्यक्ति को



समान सन्तोष प्राप्त होता है । बर्तमान तथा मविष्य में भाग की मात्रा के मध्य प्रतिस्थापन की सीमान्त दर निरत्तर पदती हुई है जो स्पाट करती है कि उचार दाता मविष्य की एक निविचत मात्रा में माय प्राप्त करते के लिए बर्तमान में निरन्तर अस आय खामना चाहवा है। इसी प्रकार AB उधार लेने वाले व्यक्ति की उत्पादन सम्मावना रेखा है जो मूल बिन्द के नतोहर है जिसका धमित्राय यह है कि वर्तमान की श्रोक्षा मविष्य मे पूँची की सीमान्त उत्पादकता घटती हर्द होने के कारण उत्पादन की सागत बढ़ती हुई होती है दिलाइति में में, बक्त तथा AB बक्र बिंदु K पर स्थिति को व्यक्त करता है. 13

परेटो अनुकुत्ततम की हितीय क्रम को तथा समस्त दशाएँ (The Second Order and Total Conditions of

Pareto Optimum)

ऊपर के अध्ययन में हमने परेटो अनुकृततम की जो सीमान्त दशाओं अचवा प्रथम कम की दशाओं की ब्याख्या की है, वे अधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति के सिए आवश्यक तो हैं किन्तु पर्याप्त (sufficient) नहीं 1 कारण यह है कि ये सीमान्त दशाएँ तो स्थानतम सामाजिक फल्याण की स्थिति मे भी पूरी होगी। इसलिए अधिकतम सामाजिक कल्याण अपवा परेटी अनुकलसम की प्राप्ति के लिए उपयुक्त सीमान्त (प्रथम क्रम) दशाओ के अतिरिक्त द्वितीय कम की दशाओं (second order conditions) की पूर्ति भी आवश्यक है। इन द्वितीय क्रम की दशाओं के अनुसार जहाँ पर सीमान्त दशाओं की पूर्ति है नहीं यदि अनिधिमान दक् मूल विन्द की ओर उत्तल (convex) हो और स्पान्तरण वक (transformation curves) युल बिन्द की ओर अवतल (concave) हो तो सामाधिक करवाण अधिकतम होगा अर्थात परेटो अनुकलतम की स्थिति प्राप्त होगी ।

समस्त दशाएँ (Total Conditions)-परनु यदि प्रथम कम तथा द्वितीय कम दोनो प्रकार की दाउँ पूरी होती हैं सी भी यह आवश्यक नहीं कि अधिकतम सामाजिक कल्याण की स्थिति प्राप्त हो। स्थोकि किसी स्थिति में इन दशाओं के पूरा होने यर मी यह सम्भव हो सकता है कि यहाँ से किसी ऐसी स्थिति तक जाया जा सके जिसमें सामाजिक कल्पाण अधिक है। अधिकतम सामाजिक करवाण की प्राप्ति के लिए एक जन्म प्रकार की दशाओ, जिनको के बार हिन्स (J R Hicks) ने समस्त बताओं (Total conditions) की तका दी है. की पूर्ति होता भी आवश्यक है। इस समस्त दशाओं के अनुसार अधिकतम कल्याण की प्राप्ति के लिए यह आवश्यक है कि कोई ऐसी वस्तु उत्पादिन करके जो पहले उत्पादित नहीं की जा रही है अथवा ऐसे साधन का प्रयोग करके जिसका प्रयोग नहीं हो रहा है कल्याण मे बद्धिकाता असम्भव हो।

उच्चतर भाषिक सिद्धान्त 🛫

784

(If welfare is to be maximum, it must be impossible to increase welfare by producing

a product not otherwise produced or by using a factor not otherwise used 11

यदि वर्तमान स्थिति ऐसी है कि विसी नये पदार्थ

को उत्पन्न गरके अथवा अप्रयुक्त माधन को उत्पादन

के लिए प्रयोग करके मामाजिक कल्याण में बद्धि की जा

सक्ती है तो हिबन की समस्त बशामों की पूर्ति नहीं होगी

और इमलिए वर्तमान स्थिति परेटो अनुक्ततम अथवा

अधिकतम सामाजिक कल्याण की स्थिति नहीं होगी।

निध्मपं-उपयुंबत विवरण से स्पष्ट है कि परटो की दॉट्ट से अधिकतम सामाजिक कल्याण तभी प्राप्त होगा जबकि मीमान्त दशाओं (दोनो प्रयम तथा द्वितीय

क्रम को) एव समस्त दशाओं की पूर्ति होती है। किन्तु

यह परेटो अनुकृततम (Pareto optimum) भी नोई विश्रय स्थिति (Unique situation) नहीं है। वर्द स्यितिया अथवा विन्द परेटो अनुबन्तम होते हैं जिनमे

मर्बंध्रेष्ठ कीन मा है इसका परेटो के मानदण्ड द्वारा निर्धारित नहीं किया जा सकता। परेटो अनुकृतनम की दशाओं ना समस्त विश्लेषण वर्तमान आय वितरण भी मान्यता पर आधारित है। आप वितरण में परिवर्तन हो

जाने में फिल्न फिल्न परेटी अनुकुलनम प्राप्त होंगे जिनम विभिन्न पदार्थी की पहले से भिन्न मात्राएँ उत्सादित की जायेंगी और परिणामत साधनों का बावण्टन भी भिन्न

होगा। परेटो ने बोई ऐसा मानदण्ड प्रतिपादित नही क्यियाजिसके आधार पर यह निश्चित कियाजासके कि नया अनुकूलतम पहले ने परेटो अनुकूलतम सधीप्ट है या नहीं। ऐसा निश्चप आप वितरण के विषय में कुछ नैतिक निर्मयों के आधार पर किया जा सकता है। परन्तु

नैतिक निर्णयों का परेटों के मानदण्ड में कोई स्थान नहीं है। परेटो मानदण्ड सथा परेटी अनुकूलतम का द्यालीचनात्मक मृत्यांकन

(A Critical Evaluation of Pareto Critersion and Pareto Optimality)

परटो का मानदण्ड तथा परेटो शनुक्सतम और

उम पर आधारित अधिकतम सामाजिक कन्याण की

अवधारणा का कल्याणकारी अर्थशास्त्र में महस्वपूर्ण स्यान है। विभिन्न व्यक्तिया में बस्तुओं का विनिमय 1. Reder, op cit, p 37.

करपाण में बृद्धि परटा अनुबुलतम की अवधारण स्पष्ट किया गया है । परन्तू पूर<u>ें अनक ततम जा कि</u> नीतियो जिनसे कुछ व्यक्तियाचाह वे धनी क्यान [‡] को हानि होती है की बॉछनीयना पर विवार नहीं कर

अथवा व्यापार करन के नाभा तथा उससे मामा

नी भी कट बातोचना की गई है। परटा क कल्याणकारी मानदण्ड तथा उम पर आधारित अनुकृततम की अव-की निम्न दृष्टिकोणा से आलोकना की जाती है

। परेटो का मानदण्ड नैतिक निर्णयों से स्वतन्त्र नहीं (Pareto criterion is not free from value judgements) सर्वप्रयम परेटो ने मानदण्ड पर यह आपत्ति भी

गयी है कि यह नैतिक निर्णयो (value judgements) से पूरी तरह स्वतन्त्र नहीं है। परेटो मानदण्ड के समर्थक यह दावा करते हैं कि यह गुशतना (efficiency) अयवा ब याण (welfare) का एक बस्तुपरक मानदण्ड (Objective criterion) है जिसमें व्यक्ति के नैतिक

निर्णयो का बीई स्थान नहीं। किन्तु इस विचार को चुनौती दी गयी है। आत्रोचको का कहना है कि परेटो भी आधारमत मान्यता कि अन्य व्यक्तिया की स्थिति पूर्ववत् रहते हुए कुछ व्यक्तियो को यदि लाम होता है (अर्थात् उनके व याण मे बद्धि होती है) तो सामाजिक कल्याण में बुद्धि होगी, यह भी एक नैतिक निर्णय है

जो सर्वमान्य नहीं। कारण यह है कि हम ऐसे नीति परिवर्तनो को अपनाने या लागू करने की सिफारिश बरने हैं जो परटो व मानदण्ड पर श्रीष्ठ निद्ध होने हैं, चाह उन नीति परिवर्तनो से लाग उठाने वारे स्पक्ति पहले ही धनी हो और पूर्वदन स्थित में बने रहन वाले व्यक्ति निर्धन । अनएव अधिक नीतियो के परिवर्तनों में क्ति व्यक्तियों को लाग पहुचता है और कीन पूर्वदन् स्यिति में रहते हैं को विचार में लाए विना यह कहना

वि यदि विसी नीति वे अपनाने से अन्य व्यक्तियों की हानि पहुँचाये विना यदि मूछ व्यक्तियो को साम पहुचता है तो वह घेष्ठ है एक नैतिक निर्णय ही है। जो व्यक्ति बुट योडे में व्यक्तियों देशनी बनने की सामाजिक -करयाण के लिए अच्छा नहीं समझते, वे परेटो के मानदण्ड

को नैतिक दृष्टि से भोष्ठ नहीं समझते । परेटो के मानदण्डकी सीमित व्यवहार्यता (Limitea bplicability of Pareto's Criterion)

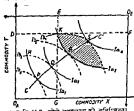
(¹⁷ परेटो के मानदण्ड की एक भारी कमी यह है कि ह उन नौति प्रस्तानो की सामाजिक नाछनीयता ocial desirability) अर्थात् सामाजिक कल्याण पर उनके प्रभाव की जांच नहीं करता जो समान के एक वर्ग को लाभ परन्तु किमी दूसरे वर्गको हानि पहचाते है। परन्त ऐसे नीति परिवर्षन बहुत विरते (rate) है जो समाज के कुछ व्यक्तियों को हानि पहुचाए बिना दूसरो को लाभ पहचायें। इमलिए परेटो के मानदण्ड का आर्थिक नीति निर्धारण में सीमिन व्यावहारिक महत्व है वयोवि इमका प्रयोग उन भीति प्रस्ताबी जिनसे विभिन्न व्यक्तियी के हितो का टकराव होता है की सामाजिक अनुकुलना की जीच नहीं कर सकता। कल्याण अर्थशास्य वे विशेषज्ञ प्रो० पी० के० पटनायक के अनुसार, "जब विकल्पों का त्त्रना करनी होती है तो परेटो अनुकृततम बुरी तरह असफल रहता है। दो विकल्पो के विषय में जब ही दो व्यक्तियों के हिता में दकराव होता है, यह मानदण्ड उन विकल्पो की उत्कृष्टता के बारे म क्छ नहीं बना सकता काहे समाज के अन्य व्यक्तियों के उन विकल्पा के लिए अधिमान कितन ही अधिक क्यों न हा।"

"Pareto criterion fails seriously when it comes to comparing alternatives whenever there is conflict of preferences of two individuals with respect to these alternatives, the criterion fails to rank those alternatives no matter what the preferences of the rest of individuals in the society might be")

उन मीति प्रस्तावा की सामाजिक वास्तीयता की जांच करना जिनेसे कुछ को हानि और कुछ का लाभ होता है तुस्टिगुणों की अन्तव्यंकित तुलना (inter personal comparison of utility) करन की सावश्यकता है जो परेटो मानदण्ड करना नहीं चाहता। अतएव परेटो मानदण्ड तृष्टिगुण के अन्तर्व्यक्ति तुलना तथा आय वितरण के सहस्वपूर्ण विषय की उपेक्षा करके सामाजिक कल्याण में वृद्धि प्रथवा कमी वी वात करता है क्योंकि वह क्विम उन परिस्थितियो पर विचार करता है जिनमे किसी व्यक्ति को हानि नही होती और परिणामस्वरूप आय-विनरण व नुष्टिगुण की अन्तरयंतित

तुलनाका प्रस्त ही नही उपना।'' परेटो अनकततम की अनिश्चितना (Indeterminacy of Pareto optimality)

, परेटो अनुकुलतम विस्लपण की एक आर कमी यह हे कि इसने अधिकनम सामाजिक क⁻याण के विश्लेषण में बड़ी अनिश्चितना पहली है। कारण यह है कि इस विश्लेषण में मुविदा वक (contract curve) पर प्रत्येक बिन्दू परेटो मानदण्ड की दृष्टि से अनुकूल (optimal) है। उदाहरण के लिए स्वर्णवंत्र 459 में सर्विदा वक्र CC' पर प्रत्येक बिन्दू जैसे कि Q, R, S आदि मेविदा वक के बाहर किसी बिन्दु जैसे कि ४ की तुलनाम परटो द्रिट से श्रेटंड (superior) है। जैमा कि उपयुक्त विश्लेषण में समझाया गया है, शिमी ऐस नीति पश्वितन और फलस्वरूप साधनों वे पुत्रपटन जिसम मनिदा वका एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु सक गति होन पर एक ध्यक्ति का लाभ तथा दूसरे को हानि पहुँचवी है। इसरा अर यह है कि परेटो मानदण्ड के आधार पर मविदा बक पर स्थित सामाजिक विकल्पों की परस्पर नुसना नहीं की जा सकती क्योंकि मनिदा दल पर गति से एक पनित



रखाकृति 459 परेटो अनुकूततम की अनिश्चितना

"Pareto criterion works by side stepping the erucial issue of interpersonal comparison of utility and income distribution that is he dealing with those cases where no create harmed so that the problem does not arise " -W J Baumol Economic theors and operations analysis 4th edition 1977, Pertice Hil p 527

को लाम और दूसरे को हानि होती है अर्थात् उनमे कल्याण अथवा आय का पुनर्वितरण होता है। इसलिए सबिदा वक पर स्थित विभिन्न विकन्पो की तुलना और उनमे चयन तुष्टिगुणो की अन्तर्यंक्ति तुलनाऔर उचित आप वितरण के बारे में नैतिक-निणयों (value judgements) के बिना नहीं किया जा सकता। परन्तु परेटो ने अर्थशास्त्रियो द्वारा ये नैतिक निर्णय लेना उचित नहीं समझा और एक वस्तुपरक (objective) अथवा नैतिक निर्णयो से स्वतन्त्र सामाजिक कल्याण ने मानदण्ट प्रस्तुत करने की चेट्टा की । किन्तु परेटो विश्लेषण अपन भानदण्ड द्वारा विसी निश्चित अनुकुलतम पर पहुँचन मे असफल रहा है। इस मानदण्ड के आधार पर विसी नीति परिवर्तन अववा आध के पूनवितरण के परिणाम स्वरूप बाहर के बिन्दु से उसके ऊपर न्थित बिन्दू पर जाने से सामाजिक कल्याण म वृद्धि का होना सिद्ध किया जा सकता है परन्तु सविदा बक्त के ऊपर स्थित विभिन्न बिन्दुओं जो सभी परेटो दृष्टि से अनुकूलतम होते है मे चयन नहीं किया जा सकता। अत सामाजिक कत्याण के परेटो अनुकुलतम विश्लेषण म बडी माता म अनिश्चितता (indeterminacy) पायी जाती है क्योंकि ऐसे अनुगनत बिन्द् है जा परेटो की दिष्ट से अनवल है।

यह अनिश्चितता इसिलए है कि परेरो न विस्तेषण
म सामाजिन कल्याण में बृद्धि केवल तव ही होती है जब
एक व्यक्ति के कल्याण में वृद्धि किसी दूमर व्यक्ति
कल्याण में नमी नहीं जैसा कि हम ऊतर बता आए
है यह अनिदिचतता केवल तभी दूर की जा मनसी है
यदि हम नैतिक निशंस (valve Judgements) लेने की
नैयार हो।

परेटो अनुक्ततम ने विद्यलेषण में वर्तमान आय वितरण का समर्थन (Acceptance of Prevailing Income Distribution)

परेटो अनुनुत्तस विग्लेषण में एक और शृद्धि यह है कि इसमें बतेमान आय वितरण जो अधिक विषम है को उचिन मान निया गया है और अनुकृत आय वितरण (optimal income cistibution) को मानुस करने की नाई की जान हो की गयी क्योंकि दमने समर्थकों के विवासनुकार कोई बहुत्तरक (objective) भैसानिक तथा नंतित मूत्यो ते पुनत (value-free) तरीना नहीं है। इस प्रवार अनुकृत आय विनरण बात करने वा परेटो अनुकृत्वतम का विस्तेण आय विनरण के विषय में या तो चुन है या बतंमान स्थिति (status quo) के रखी में है। इसके अतिरस्त परटो विश्तेषण के आधार पर वर्गमान आय वितरण जिससे अन्त्यांत अधिमारा जनता निर्धन और योदिन धनी है को बनाये रखने का अनुमोरन किया जा सकता है। इस प्रकार प्रो० वामील (Baumot) क जनुमार परटो वा दृष्टिकोण कन्यागबादी अर्थातास्त्रियो न पाम आय विनरण वे विषय पर ध्यान न दने के निष् एक बडा उपकरर है। "

यह समझ लेना जम्मरी है जि प्रत्येव आम वितरण की स्थित में जिए अनेन परटो अनुमृतनम बिन्दु होने । स्थापित 459 पर विचार कीजिए जिसमें बिन्दु K वर्तमान अग वितरण को ध्यवन बरता है तो उसके अनुगार सविदा वक CC' के भाग RS पर स्थित सभी विन्दु परटो जनुकृत्वस होगे। इसी प्रकार विन्दु H द्वारा थ्यवत आम वितरण अथवा वन्तुओं क वितरण के जनुक्ष सविदा का RC के जान स्थाप वितरण विवरण अथवा वन्तुओं क वितरण के जनुक्ष सविदा का RC के जान स्थाप वितरण वे अनुक्षा सविदा का RC के भाग PQ पर न्यात विवरण परेटा अनुकृतनम होगे। अतप्त विभिन्न आम वितरण वे अनुमार परेटो अनुकृतनम विन्दु भी अलग-अनग होगे। परेटो विस्तेषण में कोई ऐसा तरीका नहीं है जिससे यह वताया जा सके कि आम वितरण वा कोचना दोचा अपने से स्थेट है।

अन्त म यह बता देना आवश्यन है कि परेटों भा मानवश्य विज्ञुल निर्माण (uscless) नहीं है। यह इस मानवश्य विज्ञुल निर्माण (uscless) नहीं है। यह इस मानवश्य विज्ञान कि यह स्थारी दृष्टि से वैर-अनुन्त विज्ञान की अत्य कर देने से उस क्षेत्र को पटा देता है जिसस सर्वोत्त कि (विज्ञ्ञान कि क्यों के से पटा देता है जिसस सर्वोत्त कि (विज्ञान कि क्यों के से उपयोगी है। कि विज्ञान कि वह शोरी है जब कोई इस प्रथम वरम के इतना मीहित हो जाता है कि वह आगे जाने का प्रयास ही नहीं वरता। यस्तु दसे, परेटो मानवश्य की जृद्धि नहीं

^{1 &#}x27;Ulimately, the Pareto approach can be considered the welfare economist's instrument par excellence for the circumvention of the issue of income distribution "-Baumol, op, cut.p 503

नद्रा रा सकता। ¹ इसर अतिरिक्त रात्रो अनुसुद्रसः अवता त्रात्रों स वस्तुत्री न विकास अन्त, स्वाहार न विकास का बासार सह भी है कि सर दो स्वन्तियों साम्रा (gains from trade) का स्वयं करना त्री

^{1 -}By throwing out the Pareto inoptimal. The trouble arises if one gets so favorated with alternatives, it reduces the name within which this farst step that one does not try to go sonally best alternatives are to be looked for further but that can had if be called a defect and threfore does series a useful first top of Pareto or incoming.

46

पूर्ण प्रतियोगिता तथा परेटो अनुकूलतम (PERFECT COMPETITION AND PARETO OPTIMALITY)

पिछले अध्याय में हमने परेटी अनुकृत्तम अधवा समाधनों के अनुकृत्तम आवा समाधनों के अनुकृत्तम आवारण ने शिराण के लिए आव- स्वक्त धार्त ने ने स्वास्थ्य हों है कि पूर्ण प्रतियोगिता एक आदर्श मांचिट व्यवस्था है कि पूर्ण प्रतियोगिता एक आदर्श मांचिट व्यवस्था है कि पूर्ण प्रतियोगिता एक आदर्श मांचिट व्यवस्था है कि समस्य परेटी व्यवस्था के स्वास्थ्य सामाज धार्त को प्राप्त होती है। इस अध्याय में हम यह सिद्ध करेरी कि किंग प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता परेटी अनुकृत्तम के जिए आवायन सभी धार्ती को पूरा करती है। परेटी अनुकृत्तम के जिए आवायन सभी धार्ती को पूरा करती है। परेटी अनुकृत्तम के जिए आवायन सभी धार्ती के पूरा करती है। परेटी अनुकृत्तम के प्रत्य कर से कि सम्बार्ण अध्यात होती है, की भी स्थाध्या हम अध्यात में सी आएगी। पूर्ण प्रतियोगिता तथा बस्तुआ का अनुकृत्तम विनरण अध्यात विनयस को हमता करता (Perfect Competition and Optimal Distribution of Goods or Efficiency in Exchange)

विभिन्त उपभोक्ताओं में बन्तुओं के विवरण के विषय में परेटी अनुकृत्वस की स्थित प्राप्त करने की प्रतं अहे हिन हैं हो उपभोक्ताओं की दो बरमुओं K और Y में प्रतिक्षात्र की सीमांत्र दे समान होंगी चाहिए। करने वा दी बरमून की सीमांत्र दे समान होंगी चाहिए। करना की विष् A और B दो उपभोक्ता है जिनमें दो

बस्तुभा १ और Y का जिन्हण होना है। पूर्ण प्रनियोगिया ने अन्तर्गत सभी उपभोक्ताओं के लिए बस्तुओं ने बीमने समान होती हैं। हम यह भी मान खेत है कि अध्यक्त सोमा ने अन्तर्गत प्रसंक उपभोक्ता अपनी सन्तुष्टि अधिकत्त करने की नेष्टा करना है। दो बस्तुओं X तथा। Y की बीमने बी हुई होने पर उपभोक्ता A अपनी सन्तुष्टि को तब अधिक-तम क्रेना जबति बहु से बस्तुओं की मानाएँ यहाँद रहा है जिसम निम्म मर्त की पूर्णि रोगी है

$$MRS^{A}_{r,r} = \frac{P_{r}}{P_{rr}} \tag{1}$$

िं, इसी प्रवार उपभोवता 8 भी तब सन्दुलन में हागा अर्थात अपनी सर्दाप्ट अधिवतम वरेगा जब

$$MRSB_{rr} = \frac{P_r}{P_r}$$
 .. (n)

चृहि पूर्ण प्रतियोगिता ही यह आवस्यन प्रतं है ति हो बस्तुओं को वीसने गंधी उपकाशनाओं के दिए समात होती है उपरोक्त समीवरण (ι) और (μ) में उपभारता A तथा B के दिए दो बस्तुओं को बीसकों का अनुवात $\begin{pmatrix} P_z \\ P_z \end{pmatrix}$ समात होगा। अतगब उपरोक्त समीवरणा (ι)

और (ग) से यह सिद्ध होता है कि पूर्णप्रतियोगिताकी अवस्था म उपभोनता A और B की दो वस्तुओं के मध्य प्रतिस्थापन की भीमात दर समान होगी। अर्थान

$$MRSA_{xy} = MRSB_{xy}$$

यह निष्वय सभी वस्तुओ तथा किन्ही दो उपभोक्ताओ के बीच वस्तुओं के वितरण पर लागू होगा।

पूर्णप्रतियोगिता तथा सामनों का अनुकुलतम आयण्टन (Perfect Competition and Optimal Allocation of Factors)

परेटो अनुकूलतम के लिए आवश्यक द्वितीय सीमात शत वस्तुओं के उत्पादन में साधनों का अनुकूलतम आवटन है। इस शर्त के अनुसार साधनों के अनुकूसतम वितरण के लिए सभी उत्पादकों के लिए दो साधनी (उदाहरणत श्रम और पूँजी) में तक्तीकी प्रतिस्थापन की सीमात दर (marginal rate of technical substitution) समान होती चाहिए। पूर्ण प्रतियोगिता इस शर्त को भी पूर्ति करती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत काम करने वाले प्रत्येक उत्पादक के लिए साधनों की कीमतें दी हुई तथा स्थिर होती है और वह सतुलन में तब होता है जब वह साधनो वे उम सयोग का प्रयोग कर रहा होता है जिस पर कि समोत्पाद वक (Isoquant) सम-लागत वक (iso-cost) को स्पर्त करता है। यह भली भाति विदित है कि समी-रगद वक की ढाल तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमात दर को स्थनत करती है। अतएव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्यंत कार्यशील उत्पादक सतुलन की अवस्था मे श्रम और पूँजी के बीच तकनीची प्रतिस्थापन की सीमात दर (MRTS_B) द्रेन माधनो के कीमत अनुपात के समान करेगा । अत पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत

$$MRI^{2}_{12} = \frac{P_{L}}{P_{s}} \qquad .(i)$$

जहाँ PL और Pa कमदा श्रम और पूँजी की कीमतो को ब्यक्त करते हैं और MRTS¹12 उत्पादक I की श्रम और पूँजी की सीमात दर को व्यक्त करते हैं।

इसी प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता मे कार्य कर रहा उत्सा-दक / भी सतुलन की दशा मे दो साधनों में प्रतिस्थापन की सीमात दर को साधनों की कीमतों के अनुपात के बराबर करेगा। अतः

$$MRTS^{I}_{lk} = \frac{P_{l}}{P_{k}}$$

चुँकि पूर्ण प्रतियोगिता में सभी उत्पादको के लिए साधनों की कीमतें समान होती है प्रत्येक उत्पादक (श्रम तथापूँजी)काइस प्रकार प्रयोगकरेगा कि उनकी प्रतिस्थापन की सीमात दर इन साधनो की समान कीमत अनुपात के बराबर हो । दूसरे शब्दो में, $rac{P_1}{P_2}$ सभी उत्पादको के लिए समान होगा और सभी उत्पादक

श्रमऔर पूँजी के बीच अपने-अपने प्रतिस्थापन की सीमात दर को इसके बराबर करेंगे। अतएव उपर्युक्त समीकरण (1) और (11) से सिद्ध होता है कि पूर्ण प्रति-योगिता के अन्तर्गत

$$MRTS_{ik} = MRTS_{ik}$$

इस प्रकार हम देखते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता विभिन्न उत्पादको के बीच वस्तु उत्पादन के लिए साधनो का अनु-कूलतम आवण्टन सुनिश्चित करती है ।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुकूलतम विशिष्टीकरण (Perfeet Competition and Optimum Degree of Specialisation)

अनुकूलतम विशिष्टीकरण से तात्पर्य यह है कि फर्मे (उत्पादक) कितनी कितनी मात्रा मे विभिन्न बस्तुओं का उत्पादन करें जिससे सामाजिक कल्याण अधिकतम हो। इसके लिए आवश्यक धर्त यह है कि किन्ही दो नस्तुओं मे रूपातरण की सीमात दर (marginal rate of transformation) उन दो वस्तुओ को उत्पादित करने वाली किन्ही दो फर्मों के लिए समान होनी चाहिए । मान लीजिए दो फर्में J और K हैं और वेदो वस्तुओ X और Y का उत्पादन कर रही है तो बस्तु उत्पादन मे बिशिष्टी-करण के अश के विषय में परेटो अनुकुलतम की प्रास्ति के लिए यह आवश्यक होगा कि

$MRT^{I}_{ev} = MRT^{K}_{ev}$

जहाँ MRT_{xy} यस्तु X और Y के बीच सीमात रूपा-तरण की दर को व्यक्त करता है।

पूर्णं प्रतियोगिता में कार्यशील कर्यं जो दो बस्तुएँ उत्पादित कर रही है अपने लाम अधिकतम करने के लिए दो वस्तुओं X और Y के बीच रूपांतरण की सीमात दर (MRT.) को उन वस्तुओं के कीमत अनुपात से बराबर करेंगे। एक बह वस्त उत्पादक पर्म मत्तलन की अवस्था तब ग्रहण करती है जहादिया हुआ। रूपातरण यक सम-आय रेखा (iso-revenue line) को स्पर्न करता है। रूपातरण वक्र का सम-आय रेखा से स्पर्श होने की स्थिति मे अभिप्राय दो वस्तुआ के बीच रूपातरण की सीमात दर उनके कीमत अनुपात के बराबर होना है। पूण प्रतियोगिता ने अन्तर्गत सभी फर्मों के लिए वस्तुओं की कीमतें समान और स्थिर होती है अर्थात कोई एक पर्म वस्त की कीमत पर प्रभाव नहीं डाल सकती और उसे अपने लिए स्पिर समझ बर बस्त उत्पादन की मात्रा निदिचत करती है। परिणामस्यरूप पूर्ण प्रतियोगिता म बायरत प्रत्येक पम Y और Y करत्ओ का उत्पादन इतनी-इतनी मात्रा मे करेगी जिससे कि उनमें रूपानरण की सीमात दर उनकी दी हुई कीमता के अनुपान के समान होगी। इससे पूण प्रतियोगिता में कार्यरत सभी पर्मों की दो बस्तुओं म रूपातरण की सीमात दर बराजर होगी।

क्रपर प्रयोग किए गए चिन्हों के रूप म पूर्ण प्रति-योगिना में कार्यरत फर्म / सतुलन में होगों जब

$$MRT^{I}_{rs} = \frac{P_{r}}{P_{rs}}$$

इसी प्रवार पूर्ण प्रतियोगिता में कार्यरत पर्म K भी सतुलन में होगी जब

$$MRT^{K}_{r_{i}} = \frac{P_{i}}{P_{i}}$$

चूकि वस्तुओं की कीमतों में अनुपात $\left(rac{P_{x}}{P_{y}}
ight)$ दोना

फर्मों ने लिए समान होगा, इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता मे

$$MRT^{1}_{r_{y}} = MRT^{K}_{r_{y}}$$

अत पूर्ण प्रतियोगिता में विभिन्न पूर्मी द्वारा वस्तु-उत्पादन में विशिष्टीवरण का अग्न (degree of specialization in production of commodities) परेटो अनकत्तम होगा।

पूर्ण प्रतिमोगिता द्वारा अनुकूततम विभिन्दीकरण एवं और विधि से भी सिद्ध क्या जा सकता है। जैसा कि भनो-भीत विदित है कि पूर्ण प्रतियोगिता में कायरत पर्म अपने साम को अधिकतम करने के सिए वस्तु की सीमांत लागत ना उसनी नोमन न परावर नरता है। मू नि पूर्व प्रतिसोगिता ने अन्तर्गत प्रस्वेन पदाध ने उत्सादन ना गोमान लागत उत्तरी नीमत ने समाग नी नायेगी, इस निए दो बस्तुओं नी सोमात लागतो ना अनुवात उननी वीमता ने अनुवात के बराबर होगा।

उपयुंबत विश्लेषण स स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिना व अन्तर्गत सतुलन की अवस्था के लिए फर्म J के तिए

$$\frac{MC^{I}}{MC^{I}} = \frac{P}{P_{V}}$$

इसी प्रकार पम R की सतुत्रन की दक्षा स,

$$\frac{MC^{K}}{MC^{K}} = \frac{P_{r}}{P_{W}}$$

नूँ नि पूण प्रतियोगिता में नार्थरन सभी पर्मों ने लिए प्रत्येल यन्तु की बीमत समान होगी, द्रालिए दो बन्तुओं नी कीमनी का अनुगत सभी के खिए टिसमान होगा। दसमें यह निष्कर्ष निकलता है वि पूर्ण प्रति-योगिता में.

$$\frac{MC^{I}}{MC^{I}} = \frac{MC^{I}}{MC^{I}}$$

यहाँ यह उत्तेयानीय है कि दो वस्तुओं की उत्त्यादक लागतों का अनुपात उनमें स्वातरण की मीमात दर (MRT), को ध्यत्त करता है। अनएव पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत दो वस्तुओं में स्थानरण की गीमात दर उनको उत्त्यादित सरने वाली गभी कमी से नमान होगी। अर्थान

$$MRT_{x}^{1} = MRT^{k}_{x},$$

जत पूर्ण प्रतियोगिता म गर्मा द्वारा भनुकूनतम विभिन्दीकरण होता है।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुसूत्रतम साथन-पदार्थ सम्बन्ध (Perfect Competition and Optimum Factor Product Relationship)

परेटो अनुमूलतम मो प्राप्ति ये लिए घोषो सर्व यह है नि निसी माधन और बस्तुन बोच स्थान्तरण मो सोधमन रह मिन्टी यो पर्मी जो उस साधन में प्रयोग से बस्तु नियो मा उत्पादन मरसी हैं समान हो। एस माधन में सिसी बस्तु में स्थान्तरण मी सीमान दर मा अर्थ उस माधन का वस्तु विशेष में सीमान्त भीतिक उत्पादन (marginal physical product) है। इसिन्य इन गर्त के अदुवार परोटो अनुकूत्तप के विश्व हिम सीमान्त का सीमान भीतिक उत्पादन उन सभी क्यों जो उस सम्मन का भीमान भीतिक उत्पादन उन सभी क्यों जो उस सम्मन का भागे किसी वस्तु उत्पादन के लिए करती है समान हो। पूर्ण प्रतिभीतिकार इम ग्रातं की भी पूर्ति करती है। सम्बुलन की अवस्था न माम्यन मानिक में पूर्ण प्रतिभीतिकार की एक पर्म एक साधान का उतनी मात्रा म प्रयोग करती है दिससे साधान की करिस उसक भीमात उत्पादन मूस्य (yalve of marginal product) के दरावर हो। साधान के सीमान प्रतादक सुद्ध (YMP) का अध है उसके सीमान भीतिक उत्पादन सुद्ध (YMP) से वस्तु की कीमत (Pe) का गुणा। इस प्रकार

साधन का VMP=MP P.

उपयुक्त विश्लपण में यह सिद्ध होता है कि पूर्ण प्रतियोगिना म एक फम की सन्तुलन अवस्था म

$$P_f = VMP^f f = MPf_f P_g$$

$$\frac{P_f}{P_x} = MP^I, \qquad ..(i)$$

इसी प्रकार फम \Lambda की सबुलन अवस्था म

$$\begin{split} P_f &= VMP^{K_f} &\quad MP^{K_f}P_{\pi} \\ &\frac{P_f}{P} &= MP^{K_f} &\quad ...(ii) \end{split}$$

साधन तथा पदायं मानियो म पूण प्रतियोगिता की दक्षा मे प्रत्येक फर्म के लिए साधन तथा पदायं की कीमतें समान होने के कारण उपयुंकत समीकरणो । और (u) से यह मिद्ध होता है

 $MP^{I}_{j} = MP^{K}_{j}$

अर्थात् किमो साधन का सीमात मीतिक उत्पादन एक वस्तु का स्थादन करते वाली दोनो कर्मों मे वरावर होगा। यही निष्कर्ष पूर्ण प्रविभागिता ने कापरत किन्ही दो कर्मो की दशा म लाग् होगा। पूर्ण प्रतिसोगिता तथा उत्पादक का अनुकृत्तम निर्देशन सामान्य आर्थिक समता (Perfect Comp-throp and

Optimum Direction of Production General Economic Efficiency)

अधिकतम सामाजिक कत्याण अथवा परेटो अनुकृत-

तम की प्राप्ति के निए सबसे महत्वपूर्ण यर्क उत्पादन के अनुकृतकम निरोग अर्थन उत्पादन की अनुकृतकम निरोग अर्थन उत्पादन की अनुकृतकम निरोग अर्थन (optimum composition or pattern of production) के विषय में है। दूसरे गर्थ में, विधिन्न वस्तुमों का किंगमी निगती मात्रा में उत्पादन किया वाध और कनावक्रण उनमे साधनों का अवस्थन किया महारा हो कि कुन सामाजिक करवान अधिकतम हो अवत्य यह सामनी के अनुकृत्तक आवश्यन (optimum allocation of factors) जिले सामान्य आधिक कुन्तकम (General economic efficency) भी महत्वे हैं की गर्छ है जिलाई महारा तिव होती है गर्दा मात्रा वर सामान के तिए उन ये वस्तुमों के अवस्थान की सीमान दर से वस्तुमों के वस्तुमों की अपनार्य की सीमान दर के वस्तुम की विद्यान के वस्तुमों की क्षान्य प्रमाणन की सीमान दर के वस्तुमों की विद्यान की सीमान वर के वस्तुमों की क्षान्य की सीमान दर के वस्तुमों की कि

पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक फर्म सतुलन की अवस्था में वस्तु की उत्तरी मात्रा का उत्पादन करती है जिसमें उसकी सीमात लागत वस्तु की कीमत के समान होती है। इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगी फर्म के लिए.

$$MC_s = P_s$$

 $MC_s = P_s$

जहां MC, तथा MC, कमज वस्तु A और 1 को सोमान्त सायत तथा P, तथा P, उन बस्तुओं की कोमता को व्यवन करन है । इससे बहे जिल्ल होता है कि पूर्ण प्रतियोगिता में कार्यरन एमें बस्तुओं को उतनी-उननी सामाओं का उत्पादन करेंगी तार्कि

$$\frac{MC_s}{MC_s} = \frac{P_s}{P_s}$$

चूंकि दा बस्तुओं की मीमात लागतों का अनुपान MC,/MC, जन बस्तुआं म रूपानरण की मीमान दर को स्थान करता है, इम निए पूग प्रतियोगिना क लिए हमें निम्न शर्त प्रान्त होती हैं

$$MRT_{xy} = \frac{MC_x}{MC_x} = \frac{P_x}{P_x}$$
 (1)

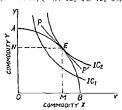
जब यस्तुओं के उपभोजनाओं अथवा होताओं म भो पूर्ण प्रतियोगिता पायी जातो है तो प्रत्येक उपभोजना अपनी सर्दुष्टि को अधिकतम करेगा अर्थान् मनुजन की अवस्था म होया जहाँ दी हुई कीमत रेखा भनोधमान वक को स्पर्ध करती है। दूसरे बन्दो मे, सन्तुल की अवस्था में प्रत्येक उपभोवता के लिए

प्रत्यक उपभावता के लिए
$$MRS_{xy} = rac{P_x}{P_y} \qquad \qquad (\ \)$$

पूर्ण प्रतियोगिता से दो बस्तुओं की नीमतो का अनु पान जमभोक्ताओं तथा जल्यादनों के सिए समान होने के नारण जपरोक्त समीकरणों (1) और (11) से यह निष्कर्ष निवस्ता है कि

$$MRS_{eq} = MRT_{eq}$$

यह दशा पूर्ण प्रतियोगिता म अन्य बस्तुओं ने उत्शा दन व उपभोग पर लागू होती है। इस प्रकार हम देखन है कि पूर्ण प्रतियोगिता परेटो इंग्टि से अनुकृततम उत्पादत नी दिया अथवा बांच ने लिए आवश्यक शत्ते की भी पूर्ति करती :। इसे रैलाइनि 46 । में प्रदोशत निया गया है निर्मित में अक समाज ना उत्सादन सम्भावना बक्त (रूपमतरण बक्त) है और IC. तथा IC. समाज ने



रेखाकृति 46 ! पूर्ण प्रतियोगिता तथा उत्पादन का अनकलतम हल

भनीधमान कह है। PP रेखा दो बस्तुओ X और Y नो दो हुई कीसती को व्यवत करती है। समाज दे उपमोक्ता अधिवतम कर्नुटि प्रायत करने दे जिए बिश्टू E पर मञ्जूलन म होने जहाँ पर दी हुई नेमात रेखा PP सामाजिक अनिधमान कह IC, की सम्रो कर रही है। अत हम स्पर्ध बिन्दू पर,

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P}$$
 .. (1)

दूसरी ओर समाज के उत्पादक अपने साम अधिकतम करेंगे जहां पर रूपान्तरण बक दी हुई वीमत रेखा को स्पर्ध करता है। रेखाकृति से स्पष्ट है कि यह बिन्दू है हैं और इस स्पर्ध बिन्द पर

$$MRT_{pq} = \frac{P_{g}}{P_{g}} \tag{1}$$

उपर्युक्त समीक्ररण (r) और (rr) से यह निष्कर्ष नियमता है कि पूर्ण प्रतियोगिना में,

$$MRS_{xy} = MRT_{xy}$$

अत पूण प्रतियोगिता म उत्पादन का निदेशन अनु-कुलतम होता है।

उपयुंकत विश्वेषण के अनुसार हो यह सुगमतापूर्वंच सिंद विद्या जा सकता है कि पूर्ण प्रतिवीचिता में किसी साधन के मताय के अनुकृतात विद्याल तथा यूँजी के अनत कालीन अनुकृत्वत विनरण ने तिए आवश्यक साती की भी पृति होती है। इस प्रवार हम देखते है कि पूर्ण प्रति-वीगिता में परेटो अनुकृत्वतम अपना अधिकाम सामाजिक करवाण ने निल् अस्तर्यक अध्यक्त कम की सभी मीमान वार्तों को पृति होती है। इसनिल् प्राय यह दोवा किया जाता है कि पूर्ण प्रतिवीधिता एव आदस्य मार्टिट व्यवस्था है जिसने अधिकतम मामाजिव वस्त्याण वी प्राप्ति होगी है

पूर्ण प्रतियोगिता से सदैव परेटो अनुकूलतम अथवा प्रधिकतम सामाजिक कत्याण को प्राप्ति नहीं होती (Perfect Competition does not always ensure Pareto optimality)

यह स्मरण रहे नि पूर्ण प्रतिभोगिता से सभी अवस्थाओं में परेटो अनुस्तातम की प्राप्ति नहीं होती। प्रथम, पूर्व प्रतिभोगिता यह मुनिहिन्त नहीं करती कि परेटो अनुस्तान के लिए आवास्त्रक होती कम की तार्ती (second order conditions) की भी पूर्ति होगी। यदि दितीय कम की तार्ते पूरी नहीं होती तो प्रयम कम कल्याणकारी मर्पदास्त्र तथा परेटो घनुकूलतम अधिकतम नही होगा यदि उपमुंबत बार दशाओं में कोई

भी अनुपरियत हो।

यहां यह भी उत्सेखनीय हैं कि आजकल की मुक्त
निजी उटम अथवा पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में पूजें
प्रतिकोतिता सामान्य दशा होने के बजाय एक अपनाह

मात्र हैं। बास्तव में वर्तमान पूजीवादी अपंत्यवस्थाओं में एकाधिकार, अल्पाधिकार तथा एकाधिकारिक प्रति बीतिता की मार्किट व्यवस्थाएं ही प्रचलित हैं। जेबाकि हुए अगले अध्याप में पढ़ेंगे में मार्किट व्यवस्थाएँ परेटो अनुकृत्तक अध्या अधिकतम मामाजिक कत्याण की प्राप्त करने में बाघा उपस्थित करती हैं।

47

नवीन कल्याणकारी ग्रर्थशास्त्र : क्षतिपूर्ति सिद्धान्त (NEW WELFARE ECONOMICS COMPENSATION PRINCIPLE)

नवीन बस्याणकारी ग्रर्थशास्त्र की नीव परेटा ने मपने सामान्य (या सामाजिक) भनवलनम वे विचार को प्रस्तुत करके डाल दी थी जी उपयोगिता के कमवाचन विचार तथा भ्रन्तर्वेयन्तिन तुलना नी धसम्भाव्यता (:mpossibility) के विचार पर प्राधा-रित था। इस प्रकार परेटो न मृत्यगन निर्णयो से स्वतन्त्र (value free) बल्याण मे विद्व का वस्तुपरक मानदण्ड प्रस्तुत विया जिसके द्वारा उन्हान स्पष्ट किया कि कोई नीति परिवर्तन जो समाज के एक व्यक्ति को कोई हानि नहीं पहुँचाता तथा समाज व किसी भन्य व्यक्तिको स्थिति मे सुधार करता है धर्यात् क्त्याण में वृद्धि करता है तो वह सामाजिक कत्याण मे वृद्धि को प्रदक्षित करता है। किन्तू परेटो मानदण्ड ऐसी परिस्थितियों में समाज ने नत्याण म परिवतन नी माप करने में ग्रसमये हैं जिसके ग्रन्तगैत किसी नीति परिवर्तन से समाज ने एक वर्ग को हानि तथा दूसरे वर्ष को साम होता है। ऐसी दशा म मामाजिक बल्याण मे बृद्धि प्रयुवा कमी को परेटो के मानदण्ड द्वारा ज्ञात नहीं किया जा सकता।

'क्षतिपृति सिद्धान्त' (Compensation l'rinciple) उपयुक्त प्रस्त के उत्तर से ही मम्बन्धिन

बैल्डर-हिरस तथा मिटोबस्ती ग्रादि ने प्रनेत मानदण्ड प्रस्तुत विष्ठ हैं बिसने द्वारा सामाजित बल्याण में बिसुद बृद्धि प्रपंता बनी हो ज्ञात विधा जा सबता थैं।

शिवपूर्वि गिढान्त निम्न मान्यतामे पर माया-रित है । एक व्यक्ति की हिंचयों स्थित रहती हैं तथा उत्पादन एक उपमीन में बाह्य प्रमान समुप्तिस्त रहती हैं रहते हैं। है करवाण को मन्तविधिका बुद्धान को स्थीवार नहीं रिया जा मनताह है। उ पूर्व व्यक्ति मनी करवाण का सर्वश्रेष्ठ निर्णायन होता है, रिम अशोर हम साम्यता के मनगार प्रत्यो व्यक्ति का क्याण एक दूसरे से मनताब रहता है। है मसीप् मायाजिक करवाण उत्पादन तथा वितरण के स्तर पर निर्मेर करता है किना सतिपुर्ति विधि वेचल उत्पादन क स्तर के सामाजिक करवाण पर प्रमान को स्वीकार पराहि है माया प्रमान करवाण का स्तर प्रसान करता का

उपर्युक्त मान्यनामो को घ्यान मे रलते हुए कैटडर-हिनम तथा मिटोबस्ती ने 'शानिपूरल सुमृतान' का विचार देनचे <u>प्राधिन क</u>ल्याण या मामाजिक कल्याण का <u>बरेतुपरक मानदण्ड प्रस्तुन करने का दावा</u> किया है तथा उनका विचार है कि मूह्यगत निर्णयो से खुतरन मानदण्ड वैज्ञानिक हैं।

भव हम विभिन्त मानदण्डो की क्याब्या बरेंगे।

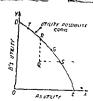
। केश्डर का मानदण्ड (Kaldor's Criterion)

🗗 प्रो० कैल्डर सर्वप्रथम प्रयंशास्त्री थे जिन्होने क्षतिपुरक भगनान पर बाधारित सामाजिक कल्याण के माप का सानदण्ड प्रश्तुत हिया। यह मानदण्ड एजवर्थ बाउते. बॉक्स रेलाङ्गति (Fdgeworth Bowley Box Diagram) के शब्दों में किसी प्रसविदा बक्र (contract curve) पर ऊपर ग्रथवा नीचे चलने पर सामाजिक कल्याण वी विशुद्ध वृद्धि सथवा कमी की ब्याब्सा न रता है भें से न्डर के मानदण्ड को निस्न राज्दो स स्यवत किया जा सकता है 'एक परिवर्तन सुभार होता है यदि थे, जो लामान्त्रित होते हैं, शति-ग्रस्त व्यक्तियो डारा भगनी हानियो के निर्धारित मूल्य . की सपक्षा सपने लाभो और साधक ऊँची सहया पर मृत्यात्रित व रते हैं। साधारण शब्दों में, किसी नीति परिवर्तन में यदि समाज के एक वर्ष की हानि तथा दसरे वर्गको लाम होना है तो ऐसी दशा म यदि लाभ प्राप्त करने <u>बाला वर्ग ग्र</u>पने लामो का मृत्यांकन, हानि सहन करनेत्राल बर्ग की हानि की ग्रपेशा ग्रथिक करता है तो यह सामाजित बहेबाण में बद्धि को प्रदक्षित करता है 'भि

कंत्डर है धवने सारहण्ड को निम्न तासी में स्पन्न किया है, 'नामी वरिस्थिनियों में '' जहाँ एक निश्चित नीति भौनिक उत्पादण्डता भीर इस प्रमार समय वास्तिक साथ में वृद्धि करती है, सभी स्थानियों को वहने की सपेक्षा अंद्यनर या पिसी हद तक दिना किसो की दसा होनतर ((worw of)) किये कुछ सोगों को अंद्यन्तर यगागा सम्मव होता है पित प्रतिस्थात करना ''' वर्षाल है हि. यदि उन समी व्यक्तियों को स्वीत्र प्रमान होते है, उनकी साति को प्रभावया पूर्ति करशे आती है तो भी शेष समुदाय पहले

-W. J Buamol

की मरेशा थेरुतर होगा।" केरतर के इस मानदार की उपयोगिता सम्मानना कह (Unity Possibility Curre) <u>अरस सर्लतामुके स्वयः किया जा</u> सकता है। रेकाहति 4:71 दे X तथा । मंत्री पर कमय नि तैया कि स्वति की उपयोगितायों की कम्यानक रूप में प्रशित्त की उपयोगितायों की कम्यानक रूप में प्रशित्त किया गया है। DE एउ उपयोगिता



रेसाइति 47-1

सम्भावना वक्त है जो बाजुमों तथा सेवामों के एवं जिल्ला समूद्र (build) के दोनों स्थानिकों अ तथा कि का जिल्ला मुद्र (build) के दोनों स्थानिकों अ तथा कि का जिल्ला के एता समझ्य के द्वारा होने का जिल्ला के प्रतिकृत करता है। इस कहार DB वक्त दोनों स्थानिकों के उन विभिन्न उपयोगिनामों के स्थानी के एवं विभिन्न उपयोगिनामों के स्थानी के एवं विभिन्न व्ययोगिनामों के स्थानी के एवं विभिन्न समूद्र के प्रतिकृत (tellatribution) के परिशासकब्द प्राप्त होती हैं।

करपना कीजिए रि वस्तु ने एर गिर्चित्र विशरण से प्राप्त होने बाली दोनो स्पृतियो की उपयोगिताएँ

^{1. &}quot;A change is in improvement if those who gain evaluate their gains at a higher figure than the value which the losers act upon their losses."

i. (In all cases - where a certain policy leads to an increase in plustal productivity, and thus of aggregate real income """ It is possible to make every body better off without making any body worte off it is quite sufficient "to show that even full those who suffer as a result are fully compensated for their loss, the rest of the community will still be better off than below." —Kaldor

० चिंदु द्वारा व्यान हैं। यदि बस्तु त्या सेवा का पुनिवतरण दिया जाता है जिनके परिणामस्वरूप A व्यक्ति हारा ज्यागेत की जान वाली वस्तुम्म तेया जाता है। यति की कुछ मात्रा को В व्यक्ति की हरतान्त्रात्ति वर दिया जाता है। यति В व्यक्ति की उपयोगिता में वृद्धि तथा A व्यक्ति की उपयोगिता में वृद्धि तथा A व्यक्ति की उपयोगिता में वृद्धि तथा A व्यक्ति की उपयोगिता में वृद्धी हो से सार कि की भीर हो सि वृद्धी की भीर हो सि वृद्धी की भीर हो से सार कि वृद्धी की सार कि से सार कि से सार कि से सार कि वृद्धी की सार कि से स

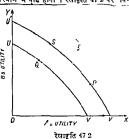
है प्रयवा दोनो की उपयोगिता म वृद्धि होती है। प्रत

परेटो के मानदण्ड के धनुसार Q बिंदु से R, S धयवा व को चलन कल्याण में वृद्धि की प्रदेशित करता है।

किन्तु Q बिंद से T बिंदू पर चलन की परेटो के मानदण्ड व भेनुसार मूल्यावित नही विया जा मकता क्यों ि ऐसा होने पर B ब्यक्ति की फ्रमवाचक उप योगिता मे बृद्धि तथा A स्थानन की उपयोगिता मे कमी हो जाती है। DE उपयोगिता सम्भावना वक T बिदुस होकर भी जाता है जिसका ग्रयं है कि बस्तुमो तथा सेवामो ने वितरण से प्राप्त दोनो व्यक्तियो की उपयोगितामी, जिस T बिंदू द्वारा प्रदानित किया गया है, को पूनवित्तरित करके R, G, S उपयोगिता समीमो को प्राप्त किया जा सकता है। R, G, S मगोग A बिंदू की भ्रपेक्षा निश्चित रूप में मामाजिक कत्याण म वद्धि (परेटो व मानदण्ड व अनमार) को प्रदेशित करते हैं। इस प्रकार Q बिंदू से T बिंदू की योर चलन कल्याण म वदि को प्रदक्षित करता है क्योंकि " बिंदु पर प्राप्त वस्तुमो तथा सेवामों को दोनो व्यक्तियो मे इस प्रकार वितरित किया जाना सम्भव है कि किसी व्यक्ति की उपयोगिता Q बिंद् द्वारा प्रदर्शित उपयोगिता के स्तर से कम नहीं होती है।

य बिन्दु से R बिन्दु पर तथा निश्चित रूप से G बिदु पर A व्यक्ति की उपयोगिता की हानि की क्षतिपूर्ति कर दी गयी है प्रयोत B व्यक्ति प्रपती उपयोगिता म लाम को A व्यक्ति के नप्योगिता में हानि की प्रपक्षा प्रथिव मूल्याकित करता है यो केंट्डर के मानदण के प्रमुत्तार सामाजिक वत्याण म वृद्धि है कुद्दम प्रवार किंटर के प्रमुत्तार शिवा है यो श्रिष्ट की घोर बनन क्वित तमी मुखार होना है यो श्रिष्ट किंदु में विवद् से होकर गुजरो बाले उपयोगिता सम्मावना वक्ष के नीचे होता है।

क्टर ने बस्याणनारी मानटण्ड ने मनुमार जब किसी नीति परिवतन ने पनस्वस्य उपयोगिता सम्मा-बना वक ऊपर की विवतित ही जाता है तो यह एक सुपार (Improvement) होना प्रपति सनसे सामाजिक बस्याण म बृद्धि होगी। रैसाइस्ति 472 पर विचार



कीविए। इसम बारस्य म उप्रश्नीपता गम्मावना वक UV है निस्तानि (१८०० पर स्वयम्या मानुनत म है। स्वयम्या मानुनत म है। स्वयम्या मानुनत म है। स्वयम्या मानुनत म है। स्वयम्या मानुनत पत्रवित के बारण उपयोगिता गम्मावना वक अगर की छोर विवक्ति हो कर पर मिनु है। सिन्दु मिन्दु
करेगा] कारण यह कि बिल् है से केवस पूर्वावतरण निर्माण कि बिल् जैसे कि ठ तक पहला जा सकता है जो कि निरम्प हैं ए से तुलना में अंध्वतर है, प्रमाने प्रतिनरण कार प्रमान कि से तुलना से होने प्रमानियों का मिल्ट है जियार या हो ए से तुलना से होने प्रमानियों का मिल्ट है जबकि नुतरे खोल का ए बिल् पर प्राप्त मुख्यिक के अस्पार है। पन प्रयंक्तरण का विल् है ने विन्दू है तक को चलन बेन्डर हिस्स पाउटक के अनुतार सामाजित बद्याण की होट से नुपार है/

2 हिक्स का मानदन्द्र (Hicks' Criterion)

जै० झार् हिंदम ने भी बैल्डर के मानदण्ड के समान ही अन्य शब्दों में अपना मीनदण्ड प्रस्तृत किया है जिसके द्वारा प्रसविदा बक्र पर बलन के परिणामस्वरूप सामाजिक बल्याण में परिवर्तन को मापा जा मकता है। हिबस ने भापन मानदेश को निम्न शब्दों में व्यक्त किया है ' वृदि परिवर्तन द्वारा A को इतना श्राधक श्रेष्टतर र्बना विया गया है कि वह B यूनि की श्रांत की कर सके तथा फिर भी उसके पाम कुछ झतिरेक तथ रह जाता है तो पुनश्यवस्था (reorganisation) सुरुपट <u>रूप से मुधार है ।</u>हैं) साधारण शब्दो म, 'कोई परिवतन तय सुधार अर्थान् सामाजिक कृत्याण म बद्धि वरता है जबकि परिवर्तित स्थिति म श्रांतप्रस्त (lovers) ध्यविन, लाभान्तित (gamers) ध्यविनयो को मौलिक स्थिति स परिवर्तित न होने के लिए धर्म देकर (bribe) भी प्रीरत करने म समयं नही होते हैं। "

हैंस प्रकार हिश्म के इस मानदण्ड से भी स्पष्ट है वि यदि किसी परिवतन से जिन व्यक्तिया को लाम होना है, व शतिवसत व्यक्तियों को हानि की शक्तिपति करते के पाचान भी यहने की प्राथम थेप्टनर दमा में रहते हैं तो यह सामाजिक करमाण में बृद्धि को प्रश्नित करता है। यह उस सामाज होगा जब मिनी नीति पिताने में नामाजिक व्यक्तियों को होने की योग माना साम हानियात व्यक्तियों की होने की प्रदेशा प्रविक्त है। पूनी दमा में हो लामाजित व्यक्ति समाजित कर के (produckly) सनियल व्यक्तियों की अनिश्चित कर मकते हैं। इस प्रकार स्पष्ट हैं। कि करार तथा हिसक के मानस्थी में केवत सन्वादानी-का मनर है!

इस प्रकार केटडर हिस्स ने एजवर्ष बाउले बासस रेसाइनि ने रूप म प्रसादा वक पर चनन के परि पामनकर समावित सामानिक करवाण म परिचल (changer in potential vollare) की मामचा की है क्षिट्टरने मुख्याम मामानिक व्यक्तिया (camera) के हिंदियोग में मानु किश्य न हातिप्रस्ता (loces) व्यक्तिया के दिख्यान समाजित करवाण में प्रदिक्तिया के दिख्यान सामाजित करवाण में प्रदिक्तिया ने प्रसादन करवाण में प्रदिक्तिया ने प्रसादन करवाण में प्रदिक्तिया ने प्रसादन करवाण में प्रदिक्तिया के दिख्या में प्रदिक्तिया ने सामित करवाण में प्रदिक्तिया ने प्रमादन में प्रसादन स्वाम में अपना जाना है? रूप में कियर हित्स मानुस्तर प्रसाद में प्रमादन करवाण जाना है? रहितर हित्सा मानुस्तर की प्रमेत हुटिक्तियों से मानो

I 'If A is made so much better all by
the change that he could compensate B for
his loss, and still have something left over,
then the reorganisation is unquiviced im
provement"

J R Hicks

^{2 •} A change is an improvement if the losers in the changed situation are not able to persuade the gainers not to change from the original situation —Hicks J R.

वि बैल्डर हिनम मानदड म ग्राप्तरिक विरोध (inner contradiction) है वयोनि इस मानदण्ड के अनुसार यह मम्मव है कि यदि A स्थिति B स्थिति की प्रपेक्षा ग्रीधन सामाजिक करयाण को व्यक्त करती है तो वहीं मानदड यह स्पष्ट कर सकता है कि A स्थिति मे पन B स्थिति को परिवतन भी ग्रधिक सामाजिक वन्याण प्रदिन्ति वरता है। दुम प्रसुरु एव समय A स्थिति B स्थिति की प्रपक्षा श्रष्ठ है तथा किमी ग्राय ममय में B स्थिति, A स्थिति की अपक्षा श्रीष्ठ मिद्ध होती है, जिमे बास्तव म ग्रवेक्षाकृत हीन (worse off) होना चाहिए। अन बैन्डर हिक्स मानदण्ड म अन विरोध (inner contra liction) है। चूकि इसका स्पष्टीकरण टी० मिटावस्की न विया ग्रेत इसे सिटोवस्की विरोधाभास (Scitovsky Paradox) बहा जाता है। इसी प्रकार चुकि एक स्थिति की उल्टा (reverse) करक भी मामाजिक क याण म परिवर्तन को ज्ञात किया जाना है ग्रत इस विपरीत परीक्षण (Reversal Test) वहा जाता है।

निरोशको विरायाभास को उपयोगिता ममावना क्र (uthty possibility curo) हारा सरसता
प्रवास यास्ता ने जा सकते हैं। रेसाहते में 73 म

शी तथा JK हो उपयोगिता ममावना वक्र हैं।
क्रिक्ट हिक्स मानरण्ड के प्राथार पर स्थित C
स्थात D की प्राप्ता प्रविद्ध मामावन दखाए में
ब्युवन रसी हैं नयानि D स्थित C विद्ध में होनेर
जाने वार्ने उपयोगिता समावना वक्र JK के नीचे
स्थित हैं। कि तु केंद्रस्रिम मानरण्ड से ही यह
विद्ध किया जा मकता है कि स्थित D हिल्ल के ही
स्था मेंद्र है स्थोति D विद्ध से होनर जान
वार्मी उपयोगिता ममावना रसिक्त मानर्थित मान्या
स्था मेंद्र है स्थोति D विद्ध से होनर जान
वार्मी उपयोगिता ममावना रसिक्त मेंद्रस्रिण पर्वाद है
किया है जो निरिक्त स्था से टिस्थित में प्रमुखा
प्रवास से इस्ट से स्थानि D विद्ध से होनर अने
किया है पर्वाद से स्थान से स्थानित स्थानित से स्थानित स्थानित से से स्थानित से स

व्यक्त परती है क्यांकि C विद D, F विन्द्रमा से होतर जाने वाले GB विद म नीच स्थित है।

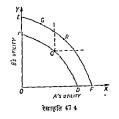
प्रत स्पष्ट है नि बैन्डर हिन्मा मानदण्ड से पृव बार D वो प्रयक्ता प्रस्तिन श्रे छ तथा दूसरी बार C की प्रयक्ता D श्रे छ है जो प्रयस्त (inconsistent) निकर्ष है । इसे ही सिटोबस्की निरोधामात (Soltowsky Paradox) नहा जाता है । इस विरोधा मास को दूर करने वे जहरे से सिटोबस्की न प्रयत्ना देहिरा मानदण्ड प्रस्तत विच्या ।/

C C AS UTRITY
GEORGE 47 3

वैन्द्रर हिनत मानदण्ड की प्रामात (inconsistency) को दूर करन के रिए मिटोबरकी ने दोहरा मानदद करनु किया जिसक प्रत्मात के हर हिनस के मीनिक मानदर की पूर्ति न हान की मानदक्ता है। मिटोबरकी को दूर प्रदूष्ण है। मिटोबरकी को दूर प्राहर का प्राप्त की मानदक्ता है। मिटोबरकी को दूर प्राहर का प्राप्त की ना प्रवाद की जा सकती है हिन प्रवाद की जा सकती है हिन हो परिवृत्त मुवार हाना है यदि परिवृत्त हिम्मीक संस्थानिक प्राप्त कि एक परिवृत्त स्थित के स्थान प्रवाद हो सिक्स का प्रवाद की परिवृत्त स्थान संस्थानिक संस्थानिक स्थान कि स्थान स्थान के स्थान प्रवाद हो सिक्स का प्रवाद की स्थान स्थान स्थान करने कि स्थान स्थान के स्थान स्थान के सिक्स के स्थान स्थान स्थान के सिक्स के स्थान स्थान के सिक्स क

वने एहन के लिए प्रेरित करने से प्रसम्पं है।"।"
यही कारण है कि यह मानदह 'सिटोक्की का दोहरा मानदरह के नाम से जाना जाता है। साधारण मुझ्ले में इसका मीनप्राय यह है कि बाद मिस्ति द की मरेदाा बंध है तो उसी मानदण्ड के हारा मिस्ति से दे स्थित की पून परिवर्तन में एउ नहीं है।।

सिटोन्स्की के मानवण्ड को देखाकृति द्वारा भी रपस्ट किया जा सकता है। रेखाकृति 47 ई में CD तथा EF दो उपयोगिता सम्मादना उक हैं औ एक दूसरे का कही भी प्रतिच्छेद (Intersection) नहीं



करते हैं। ऐसी द्या में Q से O बिल्तु को परिवर्गत करकर हिमा के मातरण के महागा प्रापाद है पर्यात तामानिक करवाण में बढ़ि को व्यान करता है मोर्कि 0 बिल्हु ऐसी उपयोगिता मातना बक्त पर पिया है जो में बिल्हु में होतर पा है। में बिल्हु बल्हु तथा देवा के एस जिलिया प्रमुख के पूर्वाविताण के प्राप्त उपयोगिता के संयोग का म्याव करणा है जाते पर Q को परेशा रोतो व्यक्तियों में प्रार्थित अप योगिता प्राप्त होतो है । एक विवरते 0 बिल्हु से

. 0 बिन्द की परिवर्तन मुधार नहीं है क्योंकि इह . В बिन्द की प्रदेशा दोनों व्यक्तियों की कम उपयोगिता का संयोग है बचा 0 एवं B प्रदत्त बन्दुमी तथा देशकों के मिनन-मिनन विद्यार्थ है पान उपयोगिता के तथीं प्रदर्शित करते हैं। इस प्रकार केन्द्रर्राहित मानदर्थ की प्रति ही जाती है तथा पान ही विद्यक्ति मानदर्थ (roversal test) की प्रति नहीं होती है.1

यत् ि <u>मिटोबस्की</u> ने कैल्डर-हिक्स की प्रपेसा श्रेट<u>ड पानदण्ड प्रस्तुन किया जो कैल्डर स्वास हिक्स</u> हारा प्रस्तुन सामदण्डो पर ही साधारित है किन्तु इसकी मी प्रनेक भागोचनाएँ की जाती हैं।

स्तेन्द्रर-हित्रम के कत्याणकारी मानदण्ड (क्षति पूर्ति के सिद्धान्त) की आलोधनात्मक समीक्षा (Critical Evaluation of Kaldor-Hicks Welfare Criteria or Compensation Principle)

कैल्डर, हिक्स तथा स्विटावस्की द्वारा प्रतिपादिक क्षतिपृति मिद्धान्त कल्याणकारी अथशास्त्र मे मन् 1939 मे लेवर अवतक वर्ड बाद विवाद का प्रत्न रहा है। सर्वेष्ट्रगण केंटडर ने अप्तर्व्यक्ति तृष्टिगुण की तुलता क बिना क्षतिपृति सिद्धान द्वारा उम दशा म मामाबिक कल्याण में बद्धि अथवा क्यी जावन का मानदण्ड प्रस्तुत किया। सन् 1940 से हिक्स ने इपका समर्थन किया बद्यपि उन्होंने क्षतिपूर्ति मिद्धान्त को कुछ मिला शब्दो में ब्यान किया । स्किटावस्की न श्रानिपृति पर आधारित अपने होहरे मानदण्ड के प्रतिपादन द्वारा कैरूटर हिबन के क्ल्बाणकारी मानदण्ड पर मुद्यार किया । शतिपूर्ति पर आधारित कल्याणकारी मानदण्ड (Welfare Crite ria) के ६ पपादकों का दावा है कि वे क्रमवाचक तुष्टि-गुण (Ordi al utility) की अवधारणा पर आर्थारन तथा नैतिक मुल्यो (Value judgements) से मुख्य कल्याणकारी नानदण्ड विकस्ति करने में सफल हुए हैं। किन्तु शर्तिपूर्ति सिद्धान्त की भी कर आलोचना नी गई है।

1 यह रुत्याण का मानदण्ड नहीं (This is not a Criterion of Welfare) - मर्वप्रथम एक प्रसिद्ध अप-लाह्नी प्रो॰ लिटिस के मनानुसार केटडर ने करवाण का कोई नवीन मानदण्ड प्रस्तुन नहीं किया बगेरिस यह

[&]quot;I A change is an improvement if gainers in the changed situation are able to persuade the lowers to accept the change and similta neously losers are not able to persuade the gainers to remain in the original situation"

वेण्यतर भ्रामिक सिद्धानर

pensation")1

केंटडर ने झतिपति पर आधारित धन अथवा आपिक कुशसता में बढ़ि (increase in wealth or economic efficiency) की परिभाषा मात्र प्रस्तुत की है। यह जन्सेखनीय है कि स्वय बैल्डर ने शतिपति सिद्धान्त का अर्थ ही इसी प्रकार व्यक्त किया है। कैन्डर के मतानुसार, 'जब धन के उत्पादन में वृद्धि होती हती ऐसा आय-वितरण मालम किया जा गका है जिससे किसी के हानि-ग्रस्त हुए बिना कुछ लोगा को लाभ प्राप्ति होती है" (When the production goes up some income distribution could be found which makes some people better off and no one worse off than before")। इस प्रकार लिटिल वे अनुसार च कि हैल्डर-हिन्स के बल्याणकारी मानदण्ड मे शतिपति द्वारा वांछित आय विनरण नेवल नाल्पनिक (hyhothetical) है, यह कत्याण में बृद्धिका मानदण्ड न हाकर अति-क्षतिपूर्ति वे शब्दों में आधिक बुशलना की परिभाषा है। (It is not a welfare test but a definition of economic efficiency in terms of over com-

कल्याण को उत्पादन अथवा आधिक नुशल्ता मे बृद्धि

की फलन मानता है तथा कल्याण पर वितरण वे प्रभाव

की उपेक्षा करता है। इस प्रकार लिटिल के अवसार

2 मिलक निष्ण थी से पुष्क नहीं (Not Free From Value Judgements)— अनक अर्धनाहिक्यों भा नति से में कहर-दिसस ना मानवर से निष्क निष्क निष्क के अर्थनाहिक्यों भा नति से में कहर-दिसस ना मानवर से निष्क निष्

प्रस्तुत की है उसमें निहिन नैतिक मून्यों अथवा नीतिक निर्णा को अधिकाँग व्यक्ति अच्छा नहीं समझते। कंटर-हिक्स ने मानदण्ड में धातिपूर्ति कवल बाल्यांना होने ने बारण किसी नीति परिवर्तन जिसका यह मान-स्ट अनुभोरन करता है, में गरीय व्यक्ति अधिक गरीय भी यह सकते हैं। अलएव निटिन ने अनुमार कंटर-हिक्स के मानदण्ड में निहिन नितिर निर्णा को में दिस्पट (explicit) क्य में स्वतः निया जाय तो कंटर-हिक्स बा यह राज्ञा कि उरोने नीतिक निर्णा में स्वतः व्यक्ति में अव्यक्ति में स्वतः व्यक्ति में स्वतः विकास स्वतः व्यक्ति में स्वतः विकास में स्वतः व

इसी तरह बामोल का भी विचार है वि बैस्डर-हिन्स, वा बल्याणवारी मानदण्ड ऐस निहित नैतिक निर्णयो पर आधारित है जो स्वीकाय नहीं है । "ऐसे मानदण्ड ना प्रयोग नरने जिससे सम्भाव्य मीद्रिन शतिपृति मा प्रावधान है में प्रच्छन्त रूप से मदा रूप में अन्तव्यंतित. त्लना पाथी जाती है।" यदि एक व्यक्ति A अपने लाभ नी कीमत 500 रपम आकता है जबकि दुगरा ध्यक्ति B उसी आधिक परिवर्तन से हुई हानि 75 रुपये ने बराबर बताता है तो हम इससे यह निष्यप नहीं निकाल सबते नि सामाजिन मत्याण में बद्धि हुई है क्योंकि यदि हानि-पस्त नियंत व्यक्ति है और लाभ प्राप्त करने वाला धनी व्यक्ति है तो यह सम्भव है वि 75 रुपये की हानि स निधन की सन्तुष्टि में बमी धनी के 500-अपये के लाभ से सन्तरिक में बृद्धि की तुलना में बहुत अधिक हो । कारण यह है कि निधंन द्वारा प्राप्त एक रूपये से सीमान्त तुद्धि गुण धनी व्यक्ति की अपेक्षा बहुत अधिक हीता है-। इस प्रकार बास्तविक शतिपूर्ति के विना, प्रस्तावित परिवर्तन से व्यक्ति B वे बल्याण में भारी क्षति होगी और व्यक्ति A ने बत्याण में तुष्छ वृद्धि । अत् याँमोल के अनुसार, "कैंटर और रिकटावरकी के मानदण्डों ने अन्तब्यंक्ति तलना की मौलिक समस्या को छिया दिया है जिसकी ऐसे नीति परिवर्तन को व्यक्ति A का हानि तथा B को लाभ पहुँचाता है <u>ये गामाजि</u>व कत्याण पर प्रभा<u>व आंक</u>ने के लिए आवस्यवता है। इस समस्या की वे यह कह कर छिपा देत है वि किसी नीति पश्चिनन का अनुमोदन ∧ और B ध्यक्तियोगी इच्छाऔर मृत्य चुनान की क्षमतापर

^{1.1} M D Little, A Critique of Welfare Economics, Oxford University Press

निर्भर न रता है।''

3 वितरण से स्वतन्त्र उत्पादन में वृद्धि का कोई अर्थ Increase in production without considering distribution has no meaning) - केंद्रद्व हिक्स का दावा है कि क्षतिपूर्ति के नियम द्वारा वे उत्पादन मे परिवर्तन को बितरण मे परिवर्तन (जो उत्पादन मे परिवर्तन से सम्बन्धित होता है) से अलग करने में सफल हो गये है । ऐरी (Arrow), सैमूएल्सन, बॉमोल का विचार है कि वितरण से स्वतन्त्र उत्पादन मे वृद्धि का कोई अर्थ नहीं अधृति क्या उत्पादन में वृद्धि हुई है या नहीं यह उत्पा-दित वस्तुओ के विभिन व्यक्तियों में बितरण पर भी .निर्मर_करता-है-। उदाहरणत मान लीजिए विसी नीति प्रस्वितन-के फलस्वरूप कैंग्पा कोला के उत्पादन मे वृद्धि और अग्रेजी शराब के उत्पादन म क्सी हो, जाती है। यदि व्यक्ति A कैम्पाकोला को और व्यक्ति B अग्रेजी शराब को पसन्द करे तो इस प्रश्न का उत्तर कि क्या सामाजिक उत्पादन में वृद्धि हुई है इस बात से चनिष्ठ रूप से सम्बन्धित है कि वस्तुओं का वितरण A और B व्यक्ति मे किस प्रकार हो रहा है।

इसने अश्विरितन कॅट्सर और हिन्म का यह निकार कि उत्पादन का स्वार ही सामाधिक करणा का सुख निर्मादक है और इस मन्त्र में निवरण की मुख निर्मादक है और इस मन्त्र में निवरण की मुख निर्मादक है। वस्तुत करवाण के दो पता है निर्देश और सामेश (absolute and relative) गरीन लोगो की समाचित के देवत हानिए होती है कि निर्माद है बिर्फ सामिश भी कि कुछ अनु निम्म जन से बहुत अग्रिक मुनी है। यद समाव के सभी सोम गरी है जिते हैं जिल सामिश किया है से स्वार के सभी सोम गरी है जिते हैं जिल सामिश किया है से स्वार के सभी सोम गरी है जिते हैं जिल अग्वि असन्तिय हिना जी असन्तिय होंगे हो। यद समाव के सभी सोम गरी है जिते हैं जिल सामिश के सभी सोम गरी है होते से उनकी असन्तिय हिमा कुछ उत्पादन, विवार हम हमार सम रूप से वितरित अग्रिक उत्पादन, विवार हम हमें दिनार अग्रिक उत्पादन से सामाबिक करवाण की दुरिट से अर्थ हो

(A lower total output equitably distributed is

1 Baumol cp cut p 530

preferred to a large output, inequitably distributed from the point of view of social welfare)

त केल्डर-टिबस का मानदण्ड बास्तविक सामाजिक कह्याण पर विचार नहीं करता (Lildor Hicks Critetion does not envising actual social welfare) — लिटिल ऐरो तथा बामोल वा मत है कि केवल काल्प निक सतिपूर्तिको विचारमे लाकर कैल्डरहिनस का बल्याणकारी मानदण्ड वास्तविक (actual) सामाजिक कत्याण की उपेक्षा करता है। श्रतिपूर्ति सिद्धान्त के अनुसार लाभान्वित व्यक्तियो द्वारा हानिवस्त व्यक्तियो को धनिपूर्ति कर सकन के पश्चात भी पहले से बहुतर रहते है तो प्रस्तावित परिवनन सामाजिक कल्याण को बढा येगा, किन्तु यह शतिपूर्ति वान्तव म करना आवश्यक नहीं । परन्तु यह सही नहीं हैं। वे नीति परिवतन जी बास्तविक दातिपति के साथ सामाजिक कत्याण को बढाते हैं, आव इयक नहीं कि वे क्षतिपृति के बिना भी सामाजिक बस्याण को बढाये। एक उदाहरण लीजिए। एक उद्योग मे श्रम का प्रतिस्थापन करने वाली नयी उत्पादन तकनीक का प्रयोग किया जाता है और फलस्बरूप उत्पादन की लागत घट जाती है और उद्योग की क्मों को बहुत लाभ पहचते हैं। परन्त साथ ही मजीनो द्वारा थम के प्रतिस्थापन से बडी मात्रा मे श्रमिको को कार्यं से हाथ धौना पडता है और इस प्रकार ने बेरोजगार हो जाते हैं। मान नीजिए कि नयी तकनॉलीजी से लाभान्वित फर्में बेरीजगार हए श्रमिको की क्षतिपति करन के बाद भी पहले से अधिक लाभ अजित करती हैं, परन्तु यह क्षतिपृति वास्तव मे नहीं की जाती । अतएव क्षतिपृति वास्तव में न होने से सामाजिक कल्याण घट जायगा क्योंकि बेरोजगार हुए श्रमिको के कल्याण मे बहुत कमी होगी। इस प्रकार क्षतिपृति कारप निक होने से एक आधिक परिवतन गरीब को अधिक गरीय और धनी को अधिक धनी बना कर सामाजिक कस्याण मे कमी करेगा चाहे यह परिवर्तन कैल्डर हिक्स मानदण्ड द्वारा सफलता स पारित होता है।

उपयुंक्त विक्तेयण से मिद्र होता है कि केंद्रर हिका का सातियूर्ति सिद्धान वास्तविक कत्याण की वनाय सम्भागन कत्याण (Potential welfare) को दृष्टि में रखता है क्योंकि इसमें शतियूर्ति वास्तव में करने का भाव वा वास्तविक शतियुर्ति के दिना कोई यह नहीं कह सकता कि क्या किसी नीति परिवर्जन के एतावक्य

^{2 &}quot;The kaldor and Scitovsky criteri have thus ducked the basic problem of the inter personal comparison required to evaluate a policy change which harms. A but aids B. They duck it by saying implicitly that the recommendation should by based on X's and Y's relative willing ness and abulty to pay for what they want."

सामाजिक कस्याण में बृढि हुई है सरि यह | बाँ घ नैतिक निषय (Value judgements) स्नेन को ते गर गही है। अत बस्याणकारी अर्थनाच्य में नैतिक निष्यं लेता विशेषकर वे जो आय अपवा कस्याणके विताण से सम्बाद्य होने हैं, अनिवास है। हमारे विचार में गर्य-साहियसों को वे नैतिक निष्यं जो समाज के आधिकारी सोसो को मान्य हो सेने से सकीच नहीं करना चाहिए।

5, श्रांतपूर्ति शिद्धान्त इारा उपभोग तथा उत्पादन के बाहरी प्रभावों पर ध्यान न देना (External effects on Consumption and Production ignored by the Compensation Principle) - केल्डर व हिन्स के क्षतिपूर्ति सिद्धान्त की एक और महत्त्वपूर्ण दृटि यह है वि यह इस ओर ध्यान नहीं देता कि एक व्यक्ति की सतुष्टि (कल्याण) न केवल उसके अपने उपभीग अथवा उत्पादन पर निभंद करती है बल्कि इस पर भी कि अन्य व्यक्तियो का वस्तुओ तया सेवाओ का उपभोग अथवा उत्पादन कितना और किम प्रकार का है। एक व्यक्ति अधिक सत्पट होता है जैसे कि समाज में उसकी सापेक्ष आर्थिक स्थिति (relative economic position) श्रेष्ठ-तर होती है। अतएव यदि कोई आर्थिक परिवर्तन एक व्यक्तिको पूर्ववत् स्थिति मे रखता है परत् किसी अन्य व्यक्ति को लाभ पहुँचाता है तो पहले व्यक्ति की सर्ताप्ट पूर्व स्थिति के समान नहीं रहेगी, बल्कि घट जायेगी। .. कारण यह है कि आर्थिक परिवर्तन द्वारा अन्य व्यक्तियो को,लाभ पहुनने ने कारण और पलस्वरूप उनकी आर्थिक दशामे सुधार पहले व्यक्ति पर बाहरी प्रभाव डालेगा जिससे उसकी संत्रिट कम हो जायगी।

उपयुंका विश्लेषण से स्पष्ट है कि बैहर व हिना वे शिवर्षित सिदात की अने क आसीचनाएँ की गयी हैं विशेषन र उसके हारा अस्वीवनाएँ की गयी हैं विशेषन र उसके हारा अस्वीवनाएँ निहंत नैतिक निर्मय। (Implicat value judgements) पर शतिपूर्ति स्वांत की। इन पृथ्यि के बारण गुरू अर्थनास्त्री वेहें कि वर्षमत (Bergson), ऐम्मूएसन (Samuelson) तथा ऐरी (Arrow) ने सामाजिक करवाणकारी एकन (Social wellar function) की अवधारणा विकरित की है जिससे स्थाद कर से (explicitly) नैतिक निर्मयों की मामाजिक निर्मय की हमने आग्रार पर नीति वर्षमुंत्रीन के मामाजिक निर्मय की उसके आग्रार पर नीति वर्षमुंत्रीन ने मामाजिक निर्मय की जाक प्रिवर्शनों की मामाजिक निर्मया पर प्रमादों की जाक

की जाती है कीर इससे विशिष्ट सामाजिक अनुकृततम (unique social optimum) की प्राप्ति सम्भव होती है।

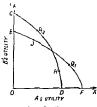
लिटिल को कसीटी (Little's Criterion)

डा॰ लिटिल ने शतिपूर्ति मिद्धान्त' यी मुख्यतया इस माधार पर मालोचना की वि यह 'वास्तविक कल्याण मे परिवर्तन' की ध्याख्यान करके 'समाव्य कस्याण में परिवर्तन' की व्याख्या करता है। प्रत डा॰ लिटिल ने वास्तविक सामाजिक कल्याण मे परि-वर्तन को मापने का भपना मानदण्ड प्रस्तृत विया है। इस प्रकार लिटिल का मानदड 'सम्माब्य व ल्याण' (potential welfare) में परिवर्तन के बजाय 'वास्तविक कत्याण' मे परिवर्तन को मापता है। लिटिल के अनुसार कल्याणकारी प्रयंशास्त्र मे भूल्यगत निर्णय प्रावश्यक होते है मत वे ग्रपने मानदड को निम्न दो मूल्यगत घारणाम्रो (value premises) पर माघारित करते हैं (1) विमी व्यक्ति का कल्याण उसके द्वारा पूरी गयी स्थिति में प्रन्य सभी स्थितियों की प्रपेक्षा प्रधिक होता है। (2) कोई परिवर्तन, जो सभी व्यक्तियो को पहले की प्रपेक्षा श्रेष्ठ बनाता है, सामाजिक कल्याण मे वृद्धि करता है। उपयुक्त घारणाम्रो पर द्याधारित लिटिल ने मानदण्ड को निम्न प्रकार व्यक्त क्या आ सक्ता है।

कोई सार्विक परिवर्तन सामाजिन बल्याण में
बृद्धित सकरता है जबिन उसने परिणासनकण पुन-वितरण मोलिक वितरण भी मोला हीन (भठमक)
ठाँ) नहीं है बाग मोलिक स्थिति में समाज को उतना क्षेप्रक बनाना साम्मब्द है जितना नि परिवर्तित स्थिति में रहता है। सन्य राज्ये मा, बर्तमान स्थिति से नवीन स्थिति को परिवर्तन सामाजिक करणा में हिन करता है यदि अपने परिवर्तन सामाजिक करणा मुमार होता है तमा मामाज्य स्थितस्य स्थानित (potential losers), परिवर्तन का विरोध करते के लिए समाज्य सामाजिक स्थानित होता है तमा मामाज्य सामित्र स्थान सुमार होता है तमा मामाज्य सामित्र स्थान सुमार होता है तमा मामाज्य सामित्र स्थान सामाजिक स्थानमा (ganers) को सामयद रूप में मूल नहीं के स्वच हो डांग लिटिन ने क्ष्य प्राप्ते मानस्यक की निमन प्रवरार स्थानमा नो है

"एक परिवर्तन भाषिक दृष्टिकोण से वाछनीय है यदि इसके परिणामस्वरूप कल्याण का वितरण अच्छा हो जाता है तथा यदि मुद्रा के एक पृश्व (lump-sum) हस्तन्तरण द्वारा पूर्नावतरण की नीति प्रत्येक व्यक्ति को उतना श्रेष्ठ नहीं बना मकेगी जितना कि वे परि-वर्तन कर दैने के पश्चात होगे।"1 इस प्रवार लिटिल के मानदण्ड के भनुसार परिवर्तित स्थिति में वितरण भवेताकृत भविक स्यापपूर्ण होना चाहिए तथा साथ ही परिवर्तन के कारण समाज के एक वर्गको होने वाला लाम, दूसरे वर्ग की समावित हानि से अधिक होना पाहिए। लिटिल के मानदण्ड के प्रोफेसर मीड, राबटसन तथा मिशन ने विभिन्न प्रकार के निर्वेचन (interpretation) प्रस्तुत किये हैं किन्त जैसा कि प्रो॰ लिटिल ने स्वय स्पष्ट लिखा है कि डा॰ ए॰ के॰ सेन (AK Sen) ने हमारे मानदण्ड का सही भर्यसमभा है। धत हम यहाँ पर प्रो० सेन के निर्वेषत पर प्राधारित लिटिल के मानदण्ड वी ह्यास्या करेंगे। प्रो० सेन ने लिटिल की कसीटी के तीन प्रमुख लक्षण बताए हैं (1) परेटो के सभान ही लिटिल ने भी सामाजिक कल्याण को समाज के व्यक्तिगत सदस्यों के कल्याण पर प्राथारित किया है। (2) परेटो के समान हो लिटिल मी स्वीकार करते हैं कि यदि किसी परिवर्तन से एक व्यक्ति के कल्याण मे बद्धि होती है तथा दूसरे व्यक्ति के कल्याण में बोई बमी नहीं होती है तो सामाजिक कल्याण पहले की अपेक्षा भाषिक हो जाता है। (3) प्रो॰ लिटिल किसी गैर-परेटो (Non-Paretian) चुनाव करने पर सामाजिक कस्याण मे परिवर्तन मा कोई ठीक ठीक निर्णय प्रस्तुत नहीं करते किन्तु इस प्रवार का निर्णय सक्रिय (transitive) होना चाहिए।

लिटिल के इस मानदण्ड की उपयोगिता सम्भावना बक्क द्वारा व्यास्या की जा सकती है। रैलाइति 47 6 में OD तथा EF दो उपयोगिता सम्मायना वक हैं। माता कि सामाजिक करवाण को गि द्वारा प्रस्तित किया यथा है। माता कि कोई धार्मिक परि- वर्तन मेमाज को स्थित पर Q- पर से जाता है। Q- तया Q- व्यवस्त्री में करायों के बन्याण की दी जिल्ल स्थितियों को प्रदोजन करने हैं। माना कि इन दो स्थितियों में सामाजित करवाण कामा SB1, द्वारा प्रस्तित है। विटिक के मानवल्ड के ध्रतुसार Q- से Q- यो परिवर्तन विनायण के इंटिकोण से भी परणना धारस्का है। इस्तिष्य प्रोक्त किटल EF उपयोगित मानावला वक, जो Q- से होकर जाता है। पर विदेश की विदरण के



रेखाकृति 475

हरिटकोण से Q, की सपेशा श्रेंड है। J तथा Q, दिंदु एक ही उपयोगिया सम्मावना वक EF पर हैं। रिप्सा है या वे बन्दुमी तथा से नेवाफ़े के एक निष्कित्व समूद के ही फिला विरारण को प्रत्यीत करते हैं। विरिद्ध की मानवात के सन्मार J बिंदु पर Q, बिंदु की घपेका पुनरितारण कुषया हुमा (improved) है सर्पात् J बिंदु पर दोनों व्यक्तियों में बन्दु जया केंग की एक निरिचन माना मा पुनरितारण बिंदु Q, पर वितारण की मानेपा श्रेंड हैं। मत Q, से J को परिवर्तन सामाविक रुद्धाण न बुंडि करता है।

इसी प्रकार J बिंदु से Q, बिंदु को परिवर्तन परेटो के मानदण्ड के बानुसार सुवार है जिसके परिणाम-स्वरूप Q, से Q, को परिवर्तन निदिचत रूप से

 [&]quot;a change is economically destrated if treedits in a good redistribution of welfare, and if a policy of redistributing money by lump sum transfers could not make every one as well off as they would be if the change were made"—Little I, M D.

एन मुपार तिद्ध होता है नयों कि $SW_1 > SW_1$ वितरण ने हिट्टिनोण से तथा $SW_{ct} > SW$, परेटों के मानदण्ड से तो $SW_{rt} > SW$, होगा। चूँ कि Q_1 सिपीत Q_1 पी घरेशा थेट जिनस्य प्रदिश्तित नरित है तथा साथ ही Q_2 से परिस्तत ने भौतियह कर परिस्तत ने भौतियह का साथ ही Q_3 से परिस्तत ने भौतियह कर पर परिस्तत का विरोध नरी ने तियह रूप मं परिस्तत का विरोध नरी ने तियह देन मं सनस्य हैं।

प्रो० मियान ने लिटिल में मानदण्ड या मिल प्रकार से निवंचन निया है। प्रो० मेन ने प्रयन सम्ब म स्थाद निया नि निटिल वा मानदण्ड मिडियना (transuturty) के प्रानिदिन घोर बुद्ध भी नहीं है। यद्यपि प्रो० मिटिल ने धोनपूनि मिडाल वी धारोधना को सम्ब प्रयाग मानदण्ड म्हण दिया विन्तु वह नी मामाजिब नन्याण म परिवर्गन की स्थाल्या नदमें सायन नहीं हथा। धन अनेन हिटाला म इस मानदण्ड में धानोचना की जानी है।

> लिटिल के मानदण्ड की ग्रालोचनाएँ (Criticisms of Little's Criterion)

 सिटिल द्वारा व्यक्त मुपरा हुवा पुनवितरण बुख अस्पष्ट मान्यताथ्रो पर खापारित प्रतीत होता है ।

लिटिल ने Q_1 से J बिंदु को गरिवर्तन वितरण कें इंटिटकोप से न्यागपूर्ण बताया निन्तु इसे तभी स्त्रीकार निया जा सकता है जबति यह A तथा B व्यक्ति की गर्मात (tastes) ने धनुरूप हो। ऐमा न होने पर J बिन्दु पर वास्तविक करवाण का स्तर Q_1 बी धर्मा नम हो जायगा।

- े लिटिल के मानदण्ड में $SW_p > SW_{\phi 1}$ तथा $SW_{\phi 2} > SW_{\phi 1}$ ले मिल्ल (transitive) नहीं माना जा मनता क्योंनि दोनों में मिल्ल-मिल्ल मानदण्डों का प्रयोग किया गया है।
- 3 विटिल ने मानदण्ड में भी मामाजिन नत्याण में परिवर्तन ने विषय में नोई स्पष्ट निर्णय नहीं लिया जा मनता है।

इन प्रवार शनिपूर्ति निद्धान्त, जो नामाजिन न राण में नम्मास्य वरिक्तंन वर प्रायारित था, क्याण में परिकर्तन की स्थाप्त्य करने में इसप्यम् रहा। डां० विटिल ने इस नमी मी दूर करने में निए नामाजिन मत्याण में बास्तविन परिकर्तन पर प्राथारित प्रवार मानरण्ड प्रस्तुत क्या निन्तु यह मी समाजिन करवाण में परिवर्तन वी स्थाप्या वरने म समक्त विद्व हुमा।

48

सामाजिक कल्याण फलन (SOCIAL WELFARE FUNCTION)

<u>चिल्</u>याणकारी धर्थशास्त्र के क्षेत्र <u>मे</u> समय समय पर विभिन्न प्रथेशास्त्रियो ने प्राधिक प्रथवा सामाजिक करुयाण मे परिवर्तन का मानदण्ड प्रस्तृत किया है। किन्त् मधिकाश की व्याच्या सन्तोषजनक नहीं हैं । प्राचीन कल्याणकारी प्रयोगस्त्र सामाजिक कल्याण के माप को उपयोगिता की मापनीयता तथा प्रन्तवैयक्तिक तुनना पर प्राधारित करता है ((परेटो की बसौटी के धनुसार उस दशा में कल्याण में वैरिकेतेन की माप मनिर्घारणीय हो जाती है जब किसी नीति परिवर्तन से समाज के एक वर्ग के कल्याण मे विज्ञतथा दूसरे वर्ग के कल्याण मे कभी हो जाती है। क्षतिपृति सिखान्त सम्माब्य कल्याण (potential welfare) की विचार-धारा पर ग्राधारित है वास्तविक कल्याण (actual welfare) पर नहीं) इसी प्रकार लिटिल ने भी कुछ अवास्तविक मान्यतामो के ग्राधार पर भ्रपना मानदण्ड प्रस्तन किया है। यद्यपि परेटो, कैल्डर-हिनस तथा सिटोवरकी ने मानदण्डी की उपयोगिता के फ्राप्त-वाचव विजार पर बाधारित विया किन्त उन मर्थ शास्त्रियों ने 'वस्तुपरक शाधिक मानदण्डो' (objective economic criteria) के माधार पर कत्याणकारी धर्यशास्त्र की व्याख्या की जो मूल्यमत निर्णयो से स्वतस्य है।

प्रापृतिन प्रश्नेतास्त्री संपुष्टमत वर्गन त्या दिस्तर प्रादि ने मुस्यमत निर्णयो को प्रस्थित महत्त्व दिया नया स्पष्ट किया कि यदि बच्चापना ग्री प्रश्नेतास्त्र मुस्यम निर्मयो का समानेश्व नहीं कृतता तो यह स्पर्य है तथा उत्तका कोई स्पादगरिक महत्त्व नहीं रह जाता है। इन प्रयंशादित्रयो के प्रनृतार करमाणकारी प्रयं-सारत सावस्थक रूप के प्रस्तातिक प्रम्यमन (ve runotivo study) है। यत नैनिक निर्मयो नो नुसाधिय्य करके ही प्राधिन कन्याण में विस्तर्गन के निए निर्मा नीति कुमु पुक्राल दिया जा सकता है।

प्राचीन वाल मे सर्थमास्त्र ने नन्याणकारी पहनू के मध्यम का उद्देश सामजिक करवाण को प्राधिन तम करता है। सुधिकतम कुनवाण के उद्देश की प्राधिक करवाण के उद्देश की प्राधिक कि स्वतापक कुनवाण के उद्देश की प्राधिक किए एन मलीवजनक जालात्रिक करवाण करने (womai welfare function) बी मानुद्रवेशना हीती है। भाग नुन्याणकारी सर्वमास्त्र के निवास्त्र का उद्देश्य सन्तेशकतक नामाविक करवाण करने आत करवा होता है।

शाचीन दार्शानक प्रथंशास्त्री बेस्यम (lkutifun i के उपयोगिनावाद में सामाजिक कत्याण पत्तन व्यक्ति गन उपयोगिनामों का योगकल है। मार्शन पीग् न्द्याणकारी प्रमंतास्त्र उपयोगिता की मापनीयता तथा प्रत्यविक्तित्र तुनना ने रूप मे सामाजिक नत्याण पत्रत का प्रतिपादत पत्रता है। 'क्षतिपूर्ति गिद्धाल्य' कास्त्रिक शतिपूर्ति पर प्राथागित मामाजिक रत्याण फलन प्रमृत्व वरता है। निक्ट पूनकाल मे वर्षगन-मेमुण्यान तथा उनके प्रतृत्योगियों ने क्रमयावन प्रतिपादी पर प्रायोगित सामाजिक करवाण पत्रत प्रसुद्धानिया है।

वर्धसन-सेमुएत्सन सामाजिक कल्याण फलन (Bergson Samuelson Social Welfare Function)

प्रो॰ वर्गमन ने मर्बप्रयम ग्रापने नेल 'A Reformulation of Certain Aspects of Welfare Economics' से सामाजिक कल्याण पलन का प्रति-पादन किया । इम प्रतिपादन के प्राधार पर उत्पादन तथा विनिमय की 'ग्रनुकृतनम दशाएँ' ग्रधिकतम व याण ने लिए प्रावस्यन देशाएँ स्थीनार की जानी है। वर्गमन-सैमुएल्मन सामाजिक कत्याण पसन का प्रतिपादन स्पष्ट मूचगत निर्णयो पर प्राधारित है। य मूप्यान निर्मय किमी स्थिति का मूल्याकन करने मे . विसी मीति-निर्माता की सहायता करते हैं । सामाजिक त याण फलन समाज क क्ट्याण ना क्रमवाचक सूच-बार (ordinal index) हाना है जो विभिन्न व्यक्तियो नी क्रमवाचन उपयोगितामा पर निर्मर नरता है-रें) विभिन्त व्यक्तियां की क्रमवाचक उपयागिताओं का मृत्य उन समी चरो (variables) पर निमंद करता है जो व्यक्तिगत उपयागिताया को प्रमावित करत है।

नामा<u>जि</u>क कथाण<u>फुतन का प्रतिपादन निस्</u>त रूप <u>में तिया जा स</u>कता ह

$$W = \nu(u_1 \ u_2, u_3 \dots u_n)$$

िजहीं वर 11 मामादित बन्याण को था, था, था, 3आ था, दिनित्न व्यक्तियों को क्रमदाका उत्योगिता उन्नानमा भुजन्योगितास्त्रमा गोमादित न्यान व मध्य नागस्त्रक गाम्य (functional relationship) वा प्रदासन बनते हैं। उन प्रशान उत्युक्त करन यह स्पष्ट करता है ति मानज ना क्याण विभिन्त व्यक्तियों ने उपयोगिता मुक्तान था, था, धा, धा प्रभा था, रित निर्मर करना है। था, था, था, वसा था, ना मृत्य उत्र प्रमेत रारो पर निर्मेत नरता है जिन पर पिक्ति व्यक्तियों ने कम्मायन उपयोगिता मूस-नि निर्मामानिक रायाण करने ना हम उस व्यक्ति प्रचल मन्या र मृत्यान निर्मेश पर निर्माण कर्माया प्रचल मन्या र मृत्यान निर्मेश पर निर्माण कर्माया (प्रमोण publicment) दन का प्रयागर प्रदान किया (प्रमोण publicment) दन का प्रयागर प्रदान किया

यह व्यक्ति ग्रयवासम्याकोई भी हा सकता है किन्तु बाग्तविक स्पिति का निर्णय देने के लिए स्नाक इसके हे कि वह निष्पक्ष (unbiased) व्यक्ति अथवा मस्या हो। नयोजि उसने निर्णय पर ही सामाजिन बन्याण में पश्चितन निर्भर करेगा और उस निर्णय की समाज वे सभी व्यक्तियों को स्पीकार करना होता है। जैसाकि प्रो० बॉसोल ने निम्न गन्दों म दिला ये निर्णय, जो वितरण में न्याय तथा गयार करते हैं. वे स्वय प्रधंशास्त्री के प्रयश वे जो कानन द्वारा निमित होते हैं, बिभी ग्रन्थ सरकारी ग्रन्थियों ग्रेथवा विमी भ्रम्य ग्रनिदिष्ट (unspecified) व्यक्ति ग्रयवा समुदाय द्वारा निर्मित होते हैं।"। इसके अतिस्वित प्रो० सैमुष्टमन ने इस पत्तन के नैतिक तत्त्व पर जीर देते हुए निम्न मन व्यवत विया है " 'पान हिनैधी तानाबाह श्रयवा पूर्ण स्वामी श्रथवा समस्त हित्यी व्यक्तियों ने कुछ नैतिन बिध्वाम की व्यक्तिया करता है।"² इस प्रवार एक मन्त्रोपजनक सामाजिक बल्याण

I white pull, ments as to what constitute justice and virtue in distribution may be these of the economist lamself, or those set up by the kyela ure, by some other governmental authority or by some other unspecified persons or group.—W. I thumpel

^{2 *}The function describes some ethical behalf of a benevolent despot or a complete egetist or all men of good will."

⁻Samuelson P A

कतन सामान्य जनमत के प्राचार पर प्रान्त किया जा सकता है पपत्रम उद्देशमाज पर एक तानावाह द्वारा लागृ किया जा सकता है। धन न्यिक लिया प्रकार के स्पन्तित की मूल्यगत निर्णय लेने का प्रशिकार प्रदान निजा गया है तो तामाजिक कल्याण में परि-वर्षन के विषय में उसके निर्णय प्रतिनम होने तथा समाज की उन्हें स्वीकार करना पड़ेगा।

यहा पर यह उत्सेषनीय है कि झारम में अब --बगंसन ने सामाजिक करवाण कतन का प्रतिपादन विया तो इसे उन झांचिक घटनामों में परिवर्तन पर निर्मर बताया जो व्यक्तिगन कम्याण की प्रत्यक्ष रूप में प्रमावित करती है।

चेंकि सामाजिक कल्याण के विषय में मूल्यगत निर्णयो द्वारा ही सामाजिक कल्याण के स्तर मे परिवर्तन ज्ञात किया जाता ? ज्ञत प्रश्न उठता है कि मत्यगत निर्णय कौन ले ? वास्तव में वह व्यक्ति ऐसा होना चाहिए जो सामाजिक कल्याण को सर्वोपरि रसे तथानिष्पक्ष रूप से नोई निजंग दे। बर्गसन तथा सैम्एल्यन ने इस सदर्भ में एक महात्मा (superman) की करपना की है जो समाज के कल्याण में परिवर्तन के विषय में कोई मूल्यगत निर्णय लेता है। सामाजिक कल्याण में वृद्धि के लिए वह महात्मा ही निर्णय लेता है कि समाज मे किस वस्त का उत्पादन निया जाय, कितना उत्पादन किया जाय, बस्त का गुण तथा प्रकार क्या होना चाहिए, किन भावश्यकतामी की पूर्ति हो तथा उनमें भी किस मावश्यकता की पहले तथा किस भावश्यकताको बाद में सन्तुष्ट किया जाम तथा समाज मे घन का वितरण किस प्रकार होना चाहिए द्यादि ।

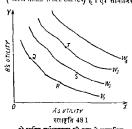
इन मनेक प्रत्मों का उत्तर महारमा (superman) ही देगा तथा समाज के मची व्यक्तियों को उन निर्मायों को स्वीकार करना होगा वजीत समाज ने उन व्यक्ति को निर्मय लेने का माध्यकार यह सीवकर दिया है कि वह मपने स्वाप्य को नही वरन गामाजिक क्याण को माध्यक्तिम करने ही ब्यान मे राक्तर कोई निर्मय देता है। स्व प्रकार एवं महारमा की कल्लावा द्वारा हम जप्योगिता की मन्त्वमानिक दुनना,

जोडने, घटाने तथा मापने, की समस्याम्रो से मुक्ति पा जाते हैं। प्राधुनिक प्रजातात्रिक सरकारों के युग मे समाज के विभिन्त स्थक्त भपने प्रतिनिधियों का चुनाव करते हैं जो मिलवर सरकार (Gort) का गठन करते हैं। सरकार का निर्माण बहस्तता (majority) के माधार पर होता है। इस प्रकार समाज की प्रतिनिधि सरकार (Representative Gott) प्रमेक नीतियों का निर्माण कुछ मृत्यगत निर्णयों के बाधार पर करती है जिससे यह अपेक्षा की जाती है कि वह सभी नीति निर्णय सामाजिक कल्याण को प्रधिकतम करने के उद्देश्य स करेगी, किसी व्यक्ति अथवा सामाजिक वर्गविशेष के कल्याण को प्रधिकतम करने के उद्देश्य से नहीं। बर्गसन तथा सैमुएन्सन ने जिस महात्मा (superman) की कल्पना की है उसके सभी मूल्यगत निर्णय परम्पर सगत (consistent) होने मावस्यक है जिसका अभिप्राय है कि किमी दी हुई परिस्थिति में X की Y की शुलना में मधिक मधिमान (preference) देता है तथा Y को 2 की अपेका अधिक अधिमान देता है तो उसे 3 को Z से भी ग्रधिक ग्रधिमान देना चाहिए।

बर्गसन-सेमुएल्सन द्वारा प्रतिपादित सामाजिक कल्याण का विदलेषण करने से निम्न प्रमुख सक्षण सात होते हैं:

(1) वर्गवन सम्मुल्सन का मामाजिक कल्वाण कलन मन्तर्यक्तिक सुनना पर मामाजि है। मून्यमत निर्मय देनी का पित्याम है। यह यह वर्गित हो मून्यमत निर्मय देनी का पित्याम है। यह यह वर्गित हो का उपयोगिता के पणनावाचन विद्यास पर मामाजित न होकर कमवाचक (ordinal concept) विचार पर मामाजित न होतर कमवाचक (ordinal concept) विचार पर मामाजित विद्यासाल होता है। (2) स्व कुनन पुरु मामाजित किमाजित किमाजित किमाजित किमाजित है। यो सामाजित किमाजित है। यो सामाजित किमाजित किमाजित है। यो सामाजित कर है। विचार किमाजित है। यो सामाजित कर है। इन्यास कमजाजित है। यो सामाजित कर है। इन्यासिक को मुख्यात किमाजित है। सामाजित कर है। इन्यासिक को मुख्यात कमजाजित है। विचार कर है। विचार कर है। इन्यासिक है। विचार कर है। विचार कर है। इन्यासिक है। विचार कर
मुल्यगत निजयों ने प्राधार पर एक बार सामाजिक कत्याण फलन के निर्धारित हो जाने के पश्चात अनु-कुलतम कल्याण वे स्तर का प्राप्त करने के लिए कीमत सिद्धान्त द्वारा सापना का ब्रावटन विभिन्त क्षेत्रों म कियाजा सरता है तथा वस्तुधा के उत्पादन को उपभोक्तामा मान्यायपूर्ण हम से वितरित किया जा सकता है नारि नामाजिक रूपाण ग्राधिकनम हो मके 🖡

विशेदशास सुमाजित वायाण कलन की सामाजिक मन्धिमान वका व समृतु (a family of social in lifference curves) द्वारा व्यक्त क्या जा सकता है जैमाति रेलाइति 191 म प्रदक्षित किया गया है। इस रेवाज़ित म दो न्यक्तिया ! तथा छ के तुव्हिन्गुणो को करेंग X प्रक्ष भीर Y-मक्ष पर मापा गया है। 🗓 , 🗓 , 🗓 बादि मामाजित ग्रनधिमान वक (social indiff rence curves) है । एव सामाजिक



वो-व्यक्ति प्रयंव्यवस्था की दशा में सामाजिक रत्याए। फलन

भन्धिमान वक ज़िम वि 18 क व्यक्ति A भीर B के तुष्टिगुणा के विभिन्त संयोगी की बताता है जो सामा-जिब बन्याण व एव समान स्तर को उत्पन्न करते हैं (A social indifference curve represents the various combinations of A's and B's utilities that ensure a same level of social welfare) ;

इन सामाजिक धनधिमान वको की विशेषताएँ व्यक्ति-गत उपमोक्ता के धनधिमान बको के समान ही हैं। सामाजिक धनविमान जितना ही धविक ऊँचा होगा सामिजिक कल्याण का स्तर अनना ही श्रविक होग् सामाजिक कत्याण पत्तन प्रथवा नामाजिक प्रनिधनान वक्रो कासमृहदिय हुए होने पर किसी प्रस्तावित परिवर्तन के सामाजिक कल्याण पर प्रमाव को निश्चित रूप से मन्यानित (evaluate) विया जा सकता है। <u>ोमी</u> गरत ग्रां प्रश्नमा जिसम दा व्यक्ति हो हो खिदाहरणूत यदि काई नीति परिवर्तन जो प्रयंव्यवस्या को Q से 27 काल जाता है सामाजिक कल्याण म वद्धि नरेगा, यदि वह धपस्यवस्था नी Sस Q नो त्याता है, ता गामाजिक कत्याण म कमी होगी भीर

यदि कोई नीति परिवतन अर्थव्यवस्था का Q से R को

पहेंचाता है तो सामाजित बल्याण पूबबत् रहेगा 🕽

सदैव से ही कल्याणकारी धर्यशास्त्र का उहें स्य एव सान्य सामाजिव बन्याण पनन की खोज करना रहा है। प्रो० सैम्एल्सन तथा वर्गमन ने इस फनन को प्रस्तुत करके समस्या का समाधान किया है। इस सामाजिक कल्याण परान ने प्रत्तर्गत किसी व्यक्ति ने नस्याण का प्रभावित वरने वासे विमिन्त तस्यो का समावेश किया जा सनता है वे चाहे भाषिन हो भपवा धनायिक । चुँकि सामाजिक कल्याण, व्यक्तिगत क्ल्याण पर निर्भर स्थीकार किया गया है जिसके विषय स एक सहारमा (superman) समया प्रमिकत सस्या (authorised institution) निर्णय लेती है। यही बारण है कि डा॰ लिटिस ने इस फलन के महत्त्व की निम्न प्रकार बताया है 'यह एक प्रतिमाशानी सैद्धान्तिक निर्माण है जो कत्याणवारी प्रयंशास्त्र की

मौपचारिक गणितीय प्रणाली की पूर्ति करता है।"। परेटो अनुकुलतम की ध्याख्या को इस सामाजिक कल्याण फलन द्वारा सरलतापूर्वन स्पष्ट विद्या जा सकता है। एजवर्ष बॉक्स रेलाइति म प्रसविदा वक (contract curve) का प्रत्येक बिंदु परेटो मनुकुल-

I "It is a brilliant theoretical construct which completes the formal mathematical system of welfare economics"

-Little I M D

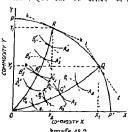
ज़म होता है किन्तु इस वक्त के ऊपर दाहिनी सोर समबा नीने वाणी झोर चलने पर एक व्यक्ति के कत्याण मे बाँद तथा दमरे व्यक्ति के कल्याण में कमी होती है। ऐसी दशा में परेटों के मानदण्ड के अनुसार सामाजिक कल्याण में परिवर्तन भनिर्धार्य (indeterminate) हो जाता है किन्तु इस सामाजिक फलन के धनसार कुछ वितरणात्मक मूल्यगत निर्णयो (distributional value judgements) द्वारा हम सामाजिक कल्याण मे परिवर्तन ज्ञात कर सकते है।

उच्चतम सुध्टिगुण सीमा तथा प्रधिकतम सामाजिक कल्याण

(Grand Utility Possibility Frontier and Maximization of Social Welfare)

वस्तुम्रो के उत्पादन, व्यक्तियों में वितरण तथा वस्त उत्पादन की सरचना (composition) के विषय म परेटा के मनकलनम मिद्धान्त में कोई एक निश्चित धनुक्ततम हन (unique optimum solution) नहीं होता जो कि मधिकतम सामाजिक कल्याण को व्यक्त करता हो। धनेक ऐस हल होते है जो परेटो के मान-इण्ड की हृष्टि से अनुकलतम होते हैं जिससे परेटो भनक्तनम विस्तेषण हमें भिषकतमें सामाजिक कल्याण का कोई निश्चित हल प्रदान नहीं करता है। किन्तु सामाजित कल्याण फलन की सहायता से हम प्रधिक-तम सामाजिक कल्याण का हल प्राप्त कर सकते हैं प्रचीत् सामाजिक कल्याण फलन को परेटो मनुकुलतम विक्लेपण से जोड कर हम सामनो के सथोग (input combination), उत्पादन के वितरण तथा कृत उत्पादन में विभिन्न बस्तुकों की मात्रा (composition of output) के सम्बन्ध में एक विशेष हल प्राप्त कर सकते हैं जो ग्रधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति मुनिद्दिचत करे (हम दो व्यक्तियों, दो साधनो, दो एटायों को व्यवस्था का ही विश्लेषण करेंगे) । सामा-जिक बल्याण फलन की सहायता से भविकतम मामाजिक कत्याण हल को जात करने के लिये हुने परेटो के मनकसतम विश्लेषण से एक महत्वपूर्ण भाष्तिक धारणा "उक्ततम लुब्दिगुण सम्भावना सीमा (धर्मवा (Grand Utility Possibility Frontier or

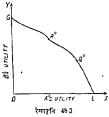
Curve) को निर्मित करना भावश्यक है। उच्चतम तुस्टिगुण सम्मावना वक (सीमा) किस प्रकार बनाया जाता है, यह रेकाकृति 48 2 में दर्शाया गया है। गत मध्याय में हमने देखा कि उत्पादन की दिशा



रेसा∌ति 48 2

भयवा सरचना (direction or composition of o tput) केंप्यरेटी भनुकृततम होने के लिये दो वस्तुमो के मध्य रूपान्तरश की सीमान्त दर (marginal rate of transformation or MRT), xf7-स्थापन की सीमान्त दर (marginal rate of substitution) के समान होना सावश्यक है। इस बात की ध्यान में रखते हुए रेखा हति 482 पर विचार की जिए जिसमें साधनों की मात्रा तथा उत्पादन नकनांलीओ दी हुई होने पर PP' दो वस्तुमी X मौर Y का उत्पादन सम्मावना दक (Production Possibility Curve) है जिस करान्तरण बक्त (transformation curve) भी कहते हैं। (जित्पादन सम्मावना वक PP' पर स्थित बिन्दू ए दो वस्तुमो 🏅 भौर 🏿 की विशेष मात्रामी (बस्तु X की OX, मात्रा तथा बस्तु Y की OY, मात्रा) को व्यक्त करता है। वस्तु X धौर Y की क्रमश OX1 तथा OY1 मात्राएँ दी हुई होने पर चनका एक ऐबवर्ष बॉक्स बनाया जा सकना है जिसमे 0 व्यक्ति A का मूल विन्द् होगा और Q व्यक्ति B का भूल बिन्दु होगा। इस ऐजवर्ष बॉक्स में दो व्यक्तियों के धनश्यमान बक्कों के स्पर्श बिन्द्यों को

tमलाने से एक प्रसविदा वक्त (contract curve) OQ बनाया गया है। जैसा कि हम गत भ्रध्याय मे पर ग्राये हैं, यह प्रमविदा वक्त A ग्रीर B व्यक्तियों में बस्तु X और Y की उपलब्ध मात्रामी के धनुकूसतम विनिमय (optimum exchange) को दर्शाता है। क्यों कि इस प्रमविदा बक्रा के प्रत्येक बिन्दु पर दी व्यक्तियो की यस्त्र X फ्रीर Y मे प्रतिस्थापन की



उच्चनम त्थित्या सम्भावना सीमा

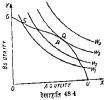
मीमान्त दर <u>(MRS</u>_{sx}) समान है । अर्थान् इस प्रमुविदा बक्क के प्रत्येग बिन्दू के प्रमुमार दो व्यक्तियो में दो वस्तुम्री की उपलब्ध मात्राम्नी का वितरण (distribution of available quantities of two goods between two individuals) परेटा अन-क्तनम होगा। निन्तु प्रमितिहा बक्क OQ पर स्थित मभी बिन्दुओं पर दो व्यक्तियाती बस्तुओं वे मध्य प्रतिम्यापन की मीमान्त दर्ने (MRS,,), यम्मु उत्पादन में रूपानरण की सीमान दर (marginal rate of transformation or MRT...) में समान नहीं होगी। जैसा नि उपर बनाया गया है वि वस्तु उत्पादन की दिमा अयवा मरवना (direction or composition of output) तब परेटो अनुक्तनम (Pareto Optimal) होती है जबनि बस्तुम्री के उत्पादन म म्यान्तरय की मीमान्त दर (MRT...) उपमोक्तामो की प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (MR) **) र समान होती है । अत रेखाकृति 482 में प्रयाखित वक्र 🕬 के ऐसे विस्तुका चयन किया जाना

चाहिये (भर्षात् दो व्यक्तियो मे शस्तुग्रो का वितरण इस प्रकार होता चाहिये) जिस पर दो यस्तुओं मे ध्यक्तियो की प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (MRS), बिन्द् Q'पर (मर्यात् वस्तुओं की दी हुई उत्पादन मात्रामी पर) रूपान्तरण भी सीमान्त दर (MRT ...) ने गमान हो। उत्पादन सम्मादना वक्त ने विन्दू Q पर मधालरण की सीमाल दर (MRT...) उस पर मीची गयी स्पर्न रेला # भी दाल ने बराबर होगी। भव प्रसथिदा बक्न 00 पर इन्टिडालने से झान होगा कि बिन्दू Q'पर दो व्यक्तियों की प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (MRS ev), जो कि उस पर शीची गर्या स्पर्ध रेमा JJ की बात द्वारा व्यक्त है, दा बस्तुमी के म्पान्तरण की मीमान्त दर (MRT.,) के बराबर है (प्रसविदा बक्र के बेचल बिन्द Q' पर सीची गयी स्पर्ध रेला उत्पादन सम्मावना वक्र के बिन्दू ए पर की स्पर्ग रेना # के समानान्तर है) धन वस्तू X ग्रीर Y की मात्राएँ OX_1 तथा OY_1 उत्पादिन होने पर, रूपान्तरण की मीमान्त दर (MRT.,), प्रतिस्यापन की मीमान्त दर (MRS ...) वे बरावर तब होगी जब बिन्द ए' द्वारा व्यवन दो व्यक्तियों में बस्तानी की दी हुई मात्रा का वितरण होगा। बिन्दु 🧳 पर दा व्यक्तियो द्वारा प्राप्त तुष्टिगुणो माहम एक मिन्त रेखाकृति जिसके X-ग्रक्ष पर व्यक्ति X का नृष्टिगुण तथा У-अक्ष पर व्यक्ति B का तृष्टिग्ण प्रक्ति करने में बिन्दु Q" प्राप्त व रते हैं। रेखाइति 48 3 म बिन्दु Q" दो व्यक्तियो को प्राप्त नृष्टिगुणो को दर्शाता है जबिक बिन्दु Q (रेलाइति 482 में) द्वारा व्यक्त दो उस्तुधी की मात्रामा को ध्यक्ति A और B म वितरण परेटा अन्तरतनगर्दै जो निविन्द् **ए** द्वारास्थलन है। धन बिन्दु Q" वस्तुक्री की दी हुई मात्रास समाज की प्राप्त अधिकतम अपवा उच्चतम सम्मव तृष्टिगुण (grand utility attainable to the society) को प्रदर्शित करता है।

I. यहाँ पर यह च्यान देने की बान है कि रेगा-कृति 48 2 में बिन्दु ऐ पर 4 का धनधिमान दक 🗛 भौर B का B₂ दो स्यक्तियों की इत मनशिमान वर्षो द्वारा व्यक्ति कमवाचक तुष्टिगुणी की भूनकाक के रूप में दिलाया गया है।

ऊपर की तरह ही हम देखाकृति 172 म उत्पादन सम्मावना वक्त PP' पर एक झीर विन्दू Rसेते है जो वस्तु X की OX, मात्रा तथा बस्तु Y की Ol मात्रा व्यक्त करताहै। धव R बिन्दु के अनुसार एत ऐजबर्थ बाँग्स निर्मित करने एक नया प्रसविदा वक (contract curve) OR प्राप्त करते हैं। बिन्दु P. पर रूपान्तरण की सीमान्त दर (MRT_{rv}) प्रसर्विदा बक्त OR के बिन्द् R' पर व्यक्तियों की दो वस्तुमों में प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS,,) के समान है (स्पर्श रेखा pp, स्पर्श रेसा kk वे समानान्तर है)। प्रव बिन्दु R' वस्तुओं की नयी मात्रामों (X की OX: तथा) की OY:) के दो व्यक्तियों में प्रनुक्सतम वितरण वो दर्शाता है। इस बिन्दु $R^{\prime\prime}$ द्वारा व्यक्त दो व्यवितयाद्वारा प्राप्त तुष्टिगुणों को रैखाकृति 483 में श्रकित करने पर किन्द्र R" प्राप्त होता है। इस प्रकार उत्पादन सम्भावना वक PP' ने मन्य प्रत्येव बिन्दु के मनुसार दो व्यक्तियो मे प्रनुकूलतम वितरण नो ज्ञात करके उसस सम्बन्धित दो व्यक्तियो द्वारा प्राप्त तुब्टिगुणो नो रेखावृति 48 3 मे ब्रक्ति कर सकते है । ब्रब्थ यदि रेखा-कृति 48 3 में Q'',R" तथा धन्य ऐसे बिन्दुओं को मिला दिया जाय तो हम *GU* वक्त प्राप्त होता है जिसे उच्चतम सुध्टिम्स सम्भावना वक (सीमा) (Grand Utility Possibility Frontier) नहा जाता है। इस उच्चतम सुस्टिगुण वक (भीमा) व प्रत्यव विन्दु पर वस्तुमी के दो व्यक्तितया में वितरण कुल उत्पादन की दिशा ग्रयवा सरचना (Composition of output), तथा साधनो वे प्रयोग परेटा झनुकूलतम होते हैं। तिन्तु बाद रहे कि उच्चतम सुविद्युण सम्मावना वक्र पर एव विन्दू से दूसरे विन्दू को जाने से एक व्यक्ति वातुष्टिगुण बढताहै तो इसरेका घटता है। प्रत उच्चतम तुध्दिगुण सम्मादना बक पर स्थित प्रनेक समस्त बिन्दु परेटी प्रनुकूलनम बिन्दु है जिसे भाषित दृष्टि से कुशल (economically effi cient) बिन्दु मी कहा जाता है। परेटो के मानदण्ड से उनमें प्यन करना सम्भवनहीं वयोकि वे सभी परेटो अनुकूलतम है। अत परेटो विश्लेषण हमे प्रधिकतम सामाजिक कत्याण के किमी एक बिन्द भषवा हल (a unique point or solution of maximum welface) पर नहीं पहुँचाता है।

मह सामाजिक करवाण पत्तन (Social Welfare Function) है जिसने प्राथार पर हम प्रमेक परेटो धनुक्ततम निन्दुषा म से प्यान कर पत्ते हैं। रेखाइति 48 म उक्तम तृत्युग सम्माजना वक GU के साथ सामाजिक करवाण फतान को प्रविधत करते हुँग सामाजिक प्रतिभाग वक्त (800) सो सोधीरिक रात्र पार्म कि प्रविधत पर सामाजिक प्रतिभाग वक्त (800) सोधीरिक रात्र परास्त्र मिंग सामाजिक प्रतिभाग वक्त (800) सोधीरिक रात्र परास्त्र मिंग सामाजिक प्रतिभाग वक्त (800) सोधीरिक रात्र परास्त्र सामाजिक प्रतिभाग वक्त सामाजिक प्रतिभाग वक्त सामाजिक प्रतिभाग सामाजिक साम



अधिकतम सामाजिक कस्याण

दो व्यक्तियो ने उन युष्टिगुण-सयोगो (utility combinations) को अवत नरता है जो कि सायतो की मात्रा तकनोलांबी का स्तर तथा असित्यो के प्रियमत कम दिये हुए होने पर मीतिक हथ्ये कामत्र (plu) sucally attanable) है, सामाजिक मर्निपमान वक दो व्यक्तियो ने उन युष्टिगुण सयोगो को स्तर्गि है जिनसे सामाज सामाजिक करवाण को प्राप्त होगी है। सामाजिक सर्निपमान कक जितना हो प्रियम् अस्य होगा, सामाजिक करवाण का स्तर उतना हो प्रयिक अस्य होगा, सामाजिक करवाण का स्तर उतना हो प्रयिक होगा।

रेताइति देखते पर ज्ञात होगा कि मधिवतम सामाजिव बत्याण की प्रांति विन्दु 0 पर होगी जहीं पर सामाजिक धनिधमाल वक 11, उच्यतम सुन्दिगुत सम्मावना वक 00 को स्वयं बनता है। इस विदोध बिन्दु 0 को प्रतिबध्यत ध्यवत्तम सतीय (Constrained Blus) वा बिन्दु वहा जाता है वयोक यह ससाधनो ची मात्रा तथा तवनोगीजी-तार के प्रतिबन्ध दिये होने पर प्रधिकतम सन्तुष्टि (bliss) की प्राप्ति को प्रदक्षित करता है। समाज को बिन्द Q घषवा W, बक्र के ऊपर के बको पर जैसे कि W, से अधिक कल्याण प्राप्त होगा परन्तु संसाधन उपलन्धि तथा तकनीलाँजी स्तर के प्रतिबन्ध दिये होने पर उनकी प्राप्ति भौतिक हृष्टि से सम्भव नही है। स्पष्ट है कि सामाजिक कल्याण फलन की सहायता से उच्चतम तुष्टिगुण सम्भावना वक पर स्थित श्रसम्य परेटो धनु-कुलतम बिन्द्भी से हम केवल एक विशेष मन्तूलन बिन्द (a unique equilibrium point) प्राप्त करते हैं जिस पर समाज का कल्याण अधिकतम है। प्रति-बन्धित मधिकतम सर्वोप (Constrained Blies) हा यह विशेष सन्तुलन बिन्द विशेष उत्पादन देचि, दो व्यक्तियों में विशेष प्रकार में उसके वितरण. समाधनों के विदेश संयोग से उत्पादन को स्वकत करता है जिससे प्रधिकतम सम्मव सामाजिङ बन्याण प्राप्त होता है (The point of Constraint Bliss represents the unique pattern of production of goods, unique distribution between the individuals and unique combination of factors employed to produce the goods)

उपयुंदत विश्लेषण के सम्बन्ध में एवं उल्लेखनीय बात यह है कि एक परेटी पनुकूलतम भववा बुशन farg (Pareto Optimal or Efficient Point), गैर-पेरेटो अनुकुलतम प्रयवा प्रकृतल (Non-Pareto Optimal or Inefficient) बिन्द् से सामाजिक कल्याण की दृष्टि से हीनतर (inferior) हो सकता है। रेखाकृति 48 4 मे बिन्द & अन्वतम तृष्टिगुण सम्मावना बक्र पर स्थित होने के कारण परेटो धनुकुलतम भववा कुशल बिन्दु है। किन्तु बिन्दु S, बिन्दु R से कम सामाजिक कल्याण प्रदान करता है क्योंकि बिन्ट् B उच्चतर सामाजिक कत्याण वक Waपर स्थित है। परन्तु बिन्दु R परेटो धनुकुलतम बिन्दु नहीं है क्योंकि यह उच्चतम तृष्टिगुण सम्मावना वक (Grand Utility Possibility Curve) GU से नीचे स्पित है धतः यो भी मामाजिक बल्याच फलन निर्धारित करता है बहुबिन्द R को कि A घोर B ध्यक्तियों में S

सिन्दु में बुष्टिगुण ने मिन्न नितरण नो प्रदर्शित नग्ना है, नो सामाजिक करमाय नी दृष्टि से परिष्क सेष्ट्र सम्माजता है। प्रियन्तम सम्मय सामाजिक नम्याण कर्ता जिन्दु पर हो परेदेश प्रमुक्तनम प्रमया प्राप्तिन हृष्टि ते कुपता (Pareto-optimid or comonucally efficient) है पीर दूसरे वह दा व्यक्तियों में प्रदत्त सामाजिक नन्याण पत्तन नी हृष्टि से इप्टत्स वितरण (जिससे उनने प्राप्त नुष्टिगुण नित्तम होने हैं) ने मन्त्रक करता है। पत प्रियन्तम सामाजिक नन्याण सम्बन्धी यह विस्तेषण वितरण प्रथमा न्याय सम्बन्धी मृत्यम्ब निर्माय ने प्राप्ति प्रमुक्त से जोहता है। (This solution combines the raine judge ment on equity or distribution with the conomic efficiency or Pareto optimilary)

पात में यह उन्नेतनीय है कि सामाजिक कल्याण पत्तन की निर्वारित बराज कोई मरल बात नहीं है। भमी तह पर्वसारियों ने सामाजिक कल्याण पत्तन की निर्वारित करन की कोई विशेष सर्वसान विधि नहीं सुमाई है और इस सम्बन्ध में बहुत सत्त्रेय पाया जाता है। प्रत 'सामाजिक कल्याण पत्तन प्रभी तक एक सारशाजिल बारणा है जिसको बास्तिक नीति-निर्माण के उत्तराण के रूप में परिचात नहीं किया जा सक्ता।" ("The social welfare function remains an idealistic concept that we cannot translate into critily policy tool)!"

वर्गसन सैमुएल्सन के सामाजिक क्ल्याण फलन की ग्रास्त्रीचना

(Criticisms of Bergson Samuelson Social Welfare Function)

यद्यपि उपर्युक्त सामाजिक कल्याण कलन मून्यगत निर्णयो का समावेश करने से अपने पूर्व कल्याणकारी विचारी पर मुखार है किन्तु निम्न प्रमुख इस्टिकोणों से इस कलन की मालोजनाएँ की जाती है.

Robert Y Awh, Micro economics: Theory and Policy, John Wiley, 1976, p 448

1 डा॰ निटित का यह मत है कि सामाजिक कस्त्राण फलन प्रजातानिक राज्य प्रपदा एक दलीय राज्य में भी नागू नहीं किया जा सकता क्योंकि ऐसी स्थिति में जितने व्यक्ति होंगे उत्तरी हस्या में सामाजिक कस्त्राण प्रनम होंगे। इस अकार यह पूर्णच्या सामाज्य फलन है जिसका व्यावहारिक महस्त बहुत ही कम है।

2 यह फलन प्रस्तिषिक औपनारिक है जिसका सामाजिक जीवन तथा पुनाव के पहरनपूर्ण तथ्यों से बहुत कम कम्बन्य है। इस मध्यन्य ये पान स्ट्रीटेन (Paul Streeten) में निक्त प्रकार मत त्यन्त किया है, "धावस्यक प्रकार के सामाजिक कल्याण फलन के मांडल से कोई राजनीतिक कार्यक्रम प्रमया व्यक्ति-गृत मन्य मानदण्ड सही नहीं होगा।"

3 प्रो॰ बॉमल का विचार है नि यह सामाजिक करवाण फलन जन निर्देशों (instructions) को नहीं बताता है जिसमें करवाण के विषय में मूल्यगत निर्णय माप्त किया जा सके।

4 प्रो० जे० के मेहता (J K Mehta) का दिवाद है कि महाता (Superman) स्वया स्पित्रत स्वया स्पानिक प्रमान स्वया स्पानिक स्वया स्पानिक प्रमान स्वया होने के लिए सावस्थक है कि सत्या का व्यक्तिगत का देशना कि स्वया का व्यक्तिगत की दशां (State of Naulessans) मेह सम्या है। अयवस्थकता विहीनता सामम्या है सत निष्याता (Mubbiasedness) में सामम्या है सत निष्याता (Mubbiasedness) में सामम्या है सत्या कि स्वया में प्रमान निर्माण कर्याण के परिवात के विषय में पूर्णत्या सर्या निर्माण कर्याण के परिवात के विषय में पूर्णत्या सर्य निर्माण नहीं वे पाता है।

5 पी॰ ऐरो ने गत वर्षों में स्पष्ट किया है कि बहुजता नियम (majority rule) जो सामाजिक कल्याण फलन के निर्माण के तिए साधार के रूप में कहा जाता है, सामायता विरोधरमक परिणाम (contradictory results) देता है। यत वे इस निक्कंप पर पहुँचते हैं कि सभी व्यक्तियत प्रधियानी पर साधारित कोई भी सामादिक कल्याण फलन निर्मान नहीं किया जा सकता है। उनके भनुसार एक सामादिक कल्याण फलन निर्माय किया जा सकता है किन्तु यह समान के स्पर्येक व्यक्ति के सांध्यानों पर सरवारित मेता प्रजन्मन है।

ऐरो तथा कल्याणकारी झर्यशास्त्र (Arrow and Welfare Economics)

बर्गसन तथा सैम्एल्सन ने सामाजिक कस्याण फलन का प्रतिपादन करके कल्याणकारी अर्थशास्त्र मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया जिसके चन्तर्गत किसी महाद्या के मुल्यगत निर्णय, जो समाज के विभिन्न व्यक्तियों के क्रमवाचक उपयोगिता सचकाको का प्रतिबिम्ब (reflection) होता है। प्रो॰ ऐरो ने अपनी 'Social Choice and Individual I alues' नामक प्रतक के प्रकाशन के माध्यम से स्पष्ट किया कि उपयंक्त प्रकार में मार्गाजिक कल्याण फलन का निर्माण करना धसहमत है बयोकि विभिन्त व्यक्तियों की उच्छास्रों को सम्मितन (reconciliation) द्वारा सामाजिक (समझाय) निर्णय के लिए उचित विधि का निर्माण करना सरल कार्य नहीं है। कें जे रेरो (K. J Arrow) ने 'हिंच' (Taste) तथा 'मृत्य' (Value) मे-मन्तर स्पष्ट किया है। ऐसी नै स्पष्ट किया कि वर्गसन ने प्रपने सामा-विक केल्याण फलन में किसी व्यक्ति की उपयोगिता (भ्रथवा मधिमान) को उपभोग की गयी वस्तुमो की मात्रा पर निर्मेर माना है। धत एक व्यक्ति के वैकल्पिक 'सामाजिक स्तर' के कम उमकी 'हवियो' की व्याख्या करते हैं । ऐरो 'सामाजिक स्तर' को निम्न प्रकार परि-मापित करते हैं :

"एक सामाजिक स्तर की सिक्षण परिवादा प्रयोक व्यक्ति के हाथ में प्रयोक प्रकार की बस्तु की माना, प्रयोक व्यक्ति द्वारा पूर्ति किये जाने वाले प्रम की माना, प्रयोक प्रकार की द्वारास्क किया में दिनि-योजित उत्पास्क साथनों की माना सपा नगरीय

^{1 &}quot;No Political programme or individual value standard would fit the model of a social welfare function of the required type" —Paul Streeten

सेवायो, कुटनीनि तथा यन्य साथनो से इनशी निरन्ताता तथा प्रमिद्ध मनुष्या नो पूनि की स्थानना जैसी विमिन्न प्रकार को मामूहित किया मुंग करा क्यों निर्मेश स्थान किया होगी।" ऐरो के यनुसार माथानिक स्वर्प के उपमोग पर ही नहीं वरन यन्य व्यक्तियों के उपमोग पर भी निर्मेश करना है। तारार्थ यह कि एक व्यक्ति का करवाण उपमोग की निरोध मावा (absolute quantity) पर ही नहीं वरन माया सावायों (relative quantitie)) वर भी निर्मेश करना है। सावाया पर सो में मून क्या करना करवाण करना है। सावाया पर सो में मून क्या के सावाया पर हो नहीं निर्मेश करना है। सावाया पर सो में मून क्या के स्व स्वाय प्रमुख्य सावाय पर ही नहीं निर्मेश होना है, यह इस बात पर भी निर्मेश करना है कि व्यक्ति-विशेष की तुनना में माया व्यक्ति क्यों को लाखे होने वारों मुलन्तुविवायों कैसी है।

विमिन्स सामाजिक स्तरी के प्रति एक व्यक्ति क इस प्रसार के विभाग निकित निर्मय कहु प्रति है। व्यक्ति-विदोध के मुन्यों (Values) वे प्रदिश्ता करते हैं ऐसे के सुनार व्यक्तिगत सुत्थों के मनुसार भामा जिक सन्देगे के कमबद करना भामाजिक करणाल को प्रयक्तिम करते के लिए मरप्रिक मावस्थक है। किन्तु प्रविद्यों (Tastes) तथा मुख्या (Values) म कोई स्पष्ट मन्तर नहीं है जैसा कि रोयनवर्ष (Rothen berg) ने स्पष्ट किया है वि ये कस नाह एविया

-KJ Arrow

पर माथारित हो मयवा मूल्या पर एक समान होते हैं।

ऐरो की शर्ते (Arrows Conditions)

जे० के० एरा न व्यक्ति तथा ममुदाय के निशंध के मध्य सम्बन्ध के धावार पर सामानिक कत्याण की व्याप्या की। समान्न के विभिन्न सदस्या की इच्छामा के बात हान पर उन इच्छामा को एक समुदाय के निर्णय (group decision) के रूप म निम्मितन करन किए उचिन विधि की बात करना है। इस उद्देश्य सं एरा न बार दशाएँ बनाई है जिन्हु व्यक्तिका के प्रियं माना को प्रदर्शित करने किए सामानिक चुनावों को सबस्य पूरा करना बाहिए।

- 1 सामाजिक जुनाद पादस्यक रूप से सगत हान चाहिएँ प्रयोन् यदि A निर्मात को B स्थित को प्रयक्षा पश्चिक तथा B निर्मात को D निर्मात को प्रयक्षा प्रजिक मधिकाल प्रदान दिया जाता है तो A निर्मात C स्थिति को प्रश्नामी प्रजिक प्रविकास (preferred) हागी।
- 2 समुदाय ने निर्णय किमी ऐसे ध्यक्ति द्वारा न किये जाएँ जो उस ममुदाय ने नाहर रहते हो। वे निर्णय ममुदाय ने किमी एक ध्यक्ति द्वारा भी न किया जाएँ। इस प्रकार नोई मी निर्णय समुदाय ने कमी सदस्या की इस्द्वामी ने प्रमुख्य शिख्य को नामी
- 3 सामाजिव चुनाव विभी समाज ने सदस्यों ने चुनाव से विषरीत दिशा में परिवर्तित नहीं होता चाहिए प्रचीत सामाजिक चुनाव विभिन्न व्यक्तियों ने चुनावों ने मनुरूष होने पाहिए।
- 4 रो विवल्ता ने मध्य मामानिक निर्णय सब तत परिवर्तित नहीं होन धाहिए जब तत कि समुदाय ना कोई स्थरिक प्रथम उस प्रमा को परिवरित नहीं करता है जिसम वह परिन परिवर्तानों ने प्रमुखार दन विकल्पा को कमबद करता है। जिसका साल्यय यह है कि ते तथा B दो विवल्या ने स्थम मासानिक परिमान मोगों के नेवल इस्ही दा विवल्या ने सम्बन्ध मान पर ही निर्मेर एहता थाहिए।

^{1.} The most precise definition of a acetal state would be a complete description of the amount of each type of commodity in the lands of each individual, the amount of abour to be supplied by each individual, the amount of each production resource invested in each type of productive activity and the amount of various types of collective activity, such as municipal services, diplomacy and its continuation by other means and the erection of statues to famous men."

उपयुंक्त दशामों को देखने से प्रतीत हाता है कि समूह के निर्णय (group decision) के लिए ये उचित दशाएँ हैं किन्तू ऐरो का मत है कि समृह के विषय में निर्णय लेना मत्यधिक कठिन है वयोकि इनमें से कम-से नम एक दशा आवश्यक रूप से पूरी नही होती है। मत समुह का निर्णय भर्यात मामाजिक चुनाव (social choice) एक कठिन समस्या है। ऐरो ने सामाजिक चुनाव के विषय मे उपयुक्त प्रकार की कठिनाइयो का स्पष्टीकरण एव उदाहरण द्वारा किया है। समृह वे विषय में निर्णय क्षेत्रे की सर्वोपयक्त विधि मतदान (ballot) होता है। किन्त इसके द्वारा ऐरो की प्रथम शर्न (condition) पूरी नही होती है, जिसका अभिपाय यह है कि प्रत्येक मतदाता के सकिय the se fits (considered sectionary) republic बहुलता निषम (majority rule) इस प्रकार के सामाजिक चुनाव कर सकता है जो सक्रिय (transitive) मही है। इसका स्रथीयह है कि व्यक्तिगन

वैकल्पिक दशाएँ

,	441644	· salid	
	A	В	o
Х	3	2	1
Y	1	3	2
z	2	1	3

स्रियमान सगत (consustont) होने पर मी बहुतवा नियम (majority rule) पर मायारित सामाजिक चुनाव (aocus choices) समात हो मत्ते हैं। इस तथ्य को उपयुंचत तानिका हारा सम्प्र्य निया वा सकता है। कल्पान कीजिए कि ४, ४ तथा ४ तीन व्यक्तियो को А, В तथा 0 तीन विकलों मे से चुनाव करना है। मार्गा कि सर्वाधिक, मध्यप्त स्वयम्बन्तन स्विधान को वे कमा 3,2 तथा 1 सक्या नित्त कर प्यक्त गते हैं, जिसके साथार पर सीनो विकलों के सम्बन्ध विमिन्न व्यक्तियों के उपयुक्त प्रकार के ग्राधिमान क्रम प्रान्त करते हैं।

उपयुक्त तालिका को देखन सस्पष्ट होता है कि X ब्यक्ति A को B की भ्रमक्षा तथा B को C की ब्रपेक्षा अधिक प्रथिमान प्रदान करता है। इसी प्रकार Y व्यक्ति B को C की मपेक्षा तथाC को A की ग्रानेना ग्राधिक अधिमान देता है। इसी प्रकार Z व्यक्ति C की A की अपना तथा A की B की अपना ग्रांपन क्राधिमान प्रदान करता है। इस प्रकार \lambda तथा 2 दोनो art दित A को B की अपेक्षा अधिक अधिसात प्रदान करते. हैतथा अप्ति I दोनो व्यक्ति B को Cकी भ्रमेक्षा द्यक्षिक मधिमान प्रदान करने हैं। इसी प्रकार 🎚 तथा Z होनो व्यक्ति C स्थिति को A को अपेक्षा अधिमा यता देते हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि 3 में से 2 प्रयान बहुसस्यक (majority) A को B की अपेक्षा तथा B कों 🧷 नी बाक्षा अधिक अधिमान्यता देते हैं किन्त वह महर्मक ही (नो A की भपक्षा भविक भविकान्यता देते हैं जब कि सगति परीक्षण (consistency test) के भनसार बदि A को B की अपेक्षा तथा B को C की प्राचेशा प्रधिक प्रधिमान्यता दी जाती है तो अ को 6 की धर्मक्षा प्रधिक प्रधिमान्यता दी जानी पाहिए । किन्त उपयंक्षत स्पष्टीकरण से हम विरोधात्मक परिणाम (contradictory result) प्राप्त होना है 1

स्त एक एसे सामाजिक करवाण फतन का निप्तांव करना सम्मय नहीं है जो सभी व्यक्तियत प्रियमितों को समाजिय्द कर सके। इसके स्विट्स्त ऐरो के सम्मार विभिन्न विकल्पों को केवल कमब्द बरने की सावस्थकता है जिसका सर्थ यह है कि विभी विकल्प के प्रति चुनाव को इस्ता की पीता (intensit) of desires) के सायार पर कोई मार सम् नहीं किया जाता है वसीकि किसी सामाजिक पूजी के निर्माण के प्रति समाज की समुभूतियों को तीव्रता (intensit) of feelings) की मागा नहीं जा सहरता है।

हेरी की उपर्युक्त शर्ते (conditions) ही मूल्य-गत निषंय कही जाती हैं। इसके साथ ही वे शर्ने नागरिकी की सार्वमीयिकता तथा विवेकसीचना को सामान्य रूप मे प्रदक्षित करती है। प्रपने विस्तेषण के द्वारा ऐसे स्पष्ट करते हैं कि इन मूल्यात निर्णयो से विक्रित्त सामाजिक स्तरों के व्यक्तिगत मूल्यों के प्राचार पर उन सामाजिक स्तरों में सामाजिक कम का निर्माण करना ससम्मय है क्योंने उपयुक्त यातों में से कम से कम एक याते प्रावस्थक रूप से मग हो जाती है।

सामाजिव चुनाव तथा व्यक्तिगत मूल्यो की उप-मुंबत व्यास्या करने ने पदचात् ऐरी ने गणित तथा प्रतीकारमक तर्वशास्त्र (symbolic logic) वी सहा यता से 'सामान्य सम्भावना सिद्धान्त (General Poss thility Theorem) का प्रतिपादन किया है जिसकी सहायता से उन्होन व्यक्तिगत प्रथिमाना के श्रामार पर सामहिक ध्रविमान ना निर्माण करने को धरममव गिड किया है। ऐरो ने सर्वप्रयम दो वैन ल्पिन स्थितिया ने भाषार पर यह सिद्ध निया नि ऐसी दशा म बहसन्यक नियम, ऐरो की सभी दशामी की पूरा करते हुए सामाजिन नल्याण फनन ना निर्माण कर नकता है। विन्तु यदि तीन या उससे प्रधिव विवल्प होते हैं तो बहसस्यक नियम को स्वीनार वरने नोई सही सामा-जिक क्ल्याण फलन निमित नही किया जा गकता है। यही ऐरी का 'सामान्य सम्मावना सिद्धात' (General Possibility Theorem) ? (जसकी उत्हाने निम्न प्रकार व्याख्या नी है 'यदि हम उपयो गिता की प्रन्तवेषिनतक तलना मो स्वीवार नहीं करते हैं तो व्यक्तिगत रिवया से सामाजिक प्रधिमानो की ग्रोर जाने की एकमात्र विधि, जो सन्तोपजनक होगी तया जो व्यक्तियत कमो ने समुही ने विस्तृत श्रेणी के बिए परिमापित होगी, वह या तो ग्रध्यारीपित ग्रधवा ग्रिधनायकीय (dictatorial) है।"1

-KJ Arrow

ऐरो के कल्याणकारी धर्यशास्त्र की धालोधनाएँ (Criticisms of Arrow's Welfare Economics)

नत्याणकारी सर्पदास्त्र में प्रो० ऐसी द्वारा प्रस्तुत सामाजिन चुनाव तथा व्यक्तिगत मृत्यों ने विचार की सनेव हिट्टनोणों में सालोचनाएँ की गयी हैं। प्रमुख सालोचनाएँ निम्न प्रकार है

- 1 प्रो० ई० जे० मिशन (E J Mishan) का विचार है कि एरो की सामाजिक प्रनिधमान की विचार पारा (concept of social indifference) बेवन एक व्यक्ति व सदभ म ही स्वीनाय है, समाज ने सदमं में नहीं। इस विचार के मन्तर्गत ऐंगे ने स्पष्ट किया वियदिसाम्हिय रूपम ीया ४ वी धपक्षा तथा मामृहिक रूप म 🕽 वो १ वी ग्रपक्षा अधिमान्य नही विया जाता तो समाज उन दोना विनल्पों ने प्रति सटस्य (indifferent) रहता है। प्रो॰ मिशन के ग्रनुसार यह विसी व्यक्ति के लिए तो स्वीकार्य हो मनता है विन्तु समाज वे विषय में यह तभी स्वीनार किया जा सकता है जबकि समाज के लिए दी विकल्प तीन रूपो म से एव म ही क्रमबद्ध वियं जा सकें। इसके धतिरिक्त प्रो० मिशन का यह मी मत है कि ऐरो ने एव उचित सामाजिव नत्याण पत्त की लोज म उपयोगितः की मापनीयना तया धन्तर्वेयक्तिक तुलनाको ग्रस्वीकार करने कादावाकिया है किन्तु बहुमस्यक दिचार ने धन्तर्गत उपयोगिना नी मापनीयता तथा अन्तर्वेयन्तिक तूलना व विचार अन्त-निहित हैं।
- 2 संशित (Baumol) ना विचार है नि यहिए
 स्वितात हमी ने प्रायार पर मन्तीपतनक नामा-जिन कमा निर्मित बरना धराम्म है नियु हमना
 राम ऐसे नी मान्यताएँ ही है। इसने धरिनिक्त
 विमान सामाजिन स्तरा म निश्ची निजन्य के पूनाव
 ने जिल ऐसी ने बेवत नीटि हमा (Ranning) नो हो
 स्थान मे राग है। इच्छाम नी तीजता ने सामार पर
 विमान संदर्शन नी मार प्रदान नहीं नरता है।
- 3 प्रो॰ सिटिल (Little) वा विचार है वि ऐसे व सामाजिक कत्याण पत्त के सम्बन्ध में नकारासक निव्याचे प्रमानिका (impossibility)का कर्याण

^{1 &#}x27;If we exclude the possibility of interpersonal comparison of utility, then the only method of passing from individual tastes to social preferences which will be astufactory and which will be defined for a wide range of sets of individual orderings are either imposed or dictatorial'

कारी सर्पवास्त्र में कोई प्रयोग नहीं है। अत ऐरो के अक्षत को सामाजिक करोण पर 1 के बजाय निर्णे करने की अक्षिया (decision-making process) के रूप में समक्षा जाता चाहिए। इसका धनिमान करवाणकारी सप्तापत को प्रयोश राजनैतिक सरस्यायों के लिए सप्तेशाहत अधिक गम्मीर है। प्रज डा॰ लिटिच के बिचार से ऐरी के निर्ण्य का वर्षिम ने मामाजिक कन्याण कतन पर कोई प्रमाव नहीं पहता है।

कत्याण फलन को सकुचित रूप में समक्रा है, विक्तूत इसमें में बर्गसन के सामाजिक कत्याण फलन से ही ऐसो के सामाजिक कत्याण फलन की प्राप्त किया जा सकता है।

म यह मत् है कि डा॰ लिटिल ने बर्गमन के सामाजिक

तथापि रोधनवर्ग (Rothenberg) का इम सदमें

इस प्रकार ऐरो (Arrow) ने कल्याणकारी अयं शास्त्र की भी अनेतर हिस्टकोणों में आलोचना की गई, जिससे स्पष्ट हो जाता है कि कल्याणकारी धर्मसारम के क्षेत्र में दतनी परिक संद्वाधितक (theoretical) तथा ब्यावहारिक (applied) प्रणति होने पर
से सामाजिक कल्याण में परिवर्शन को जात करने के
तिए किसी उचित मानदण्ड को सोच नहीं को अम्म मकी है। एक वास्त्रविक सामाजिक कल्याण फलन के
भारतर्गत उन समस्त मामाजिक, धार्मिक, धार्मिक, धार्मिक तथा
राजनीतिक तल्यों को सम्मितित करता धारायक होता
है जो समाज के कल्याण को प्रमाजित करते हैं। किन्तु
एक तो सामाजिक कल्याण को प्रमाजित करते हैं। किन्तु
पत्र तो सामाजिक कल्याण को प्रमाजित करते हैं। किन्तु
पत्र तो सामाजिक कल्याण को प्रमाजित करते हैं। किन्तु
पत्र तो सामाजिक कल्याण को प्रमाजित करते हैं। किन्तु
पत्र ते सामाजिक कल्याण को प्रमाजित करता प्रमम्ब है तथा एकके माथ उन भनेक वर्षो
करता परमाजात्वक माथ (quantitative measure
ment) भी माम्मज है। यह सर्वमान्य सामाजिक

कत्याण फलन का निर्माण भी सगम्भव प्रतीत होता

है ।

भाग 8 समिव्टिपरक प्राधिक सिद्धान्त (NACRO ECONONIC THEORY)

49

रोजगार सिद्धान्त (THEORY OF EMPLOYMENT)

प्रतिष्टित प्रयंशान्त्रियो (Classical Peopo mists) वा विचार था रि प्रयंव्यवस्था में मदेव पूर्ण रोजगार (full employment) बना रहना है श्रमवा पूर्ण रोजगार स्थापित होने की प्रवृत्ति होती है। उनका यह विचार 'से के नियम' (Say s Law) में विख्वास रखने के कारण था। प्रतिस्टित ग्रंथ-मास्त्रियो का विचार था कि यदि किसी समय स देश में वेरोजवारी (uren ployment) उत्पन्न हो जाती है तो इसने ऐसी शॉवक शक्तियां ग्रयन धापनाम नरने लग जाएँगी जिससे पूर्ण रोजगार की स्थिति पिर में स्वापित हो जाएगी यदि ग्रथंक्यवत्या में निर्वाय एव पूर्ण प्रतियोगिना पायी जाती है। 1929-33 वे दौरान पुंजीबादी देशा म एव महात मन्दी (Great Depression) ब्राई तिमगे उनम स्थापन रूप से बेरोजवारी फ्रेंग गयी सथा राष्ट्रीय धाय जा स्तर बहत गिर गया। इस मन्दी वे वारण इन देशी म प्रद्वितरियाँ बन्द हो गई और अन्य जो चलती र्सी उनम उत्पादन बहुत घटा दिया गया । दम भीषण

मन्दी में उत्पन्त वेरीजगारी, निम्न धाय एवं नम उत्पादन के फानस्वरूप लोगों को बहुत विवृत्तियों व बच्दो मा नामना करना पडा । मन्दी य वेरोजगारी की यह स्थिति स्वय दर होने जो नहीं ग्रारही थी। श्रत लीगो, विशेषकर श्रर्यशास्त्रियो का पूर्व रोजगार सम्बन्धी प्रतिष्टित प्राधित सिद्धान्त गर से विश्वास उठ गया। रोजगार मम्बन्धी प्रतिप्रित मिद्रान्त अनुसब से अमरय मिछ हुआ। इन पुष्ठभूमि में न्यगीय जे० एम० केन्द्र (J. M. Keynes) महोदय ने "रीजगार, स्थान तथा मुदाका सामान्य सिद्धान्त" (General Theory of Employment, Interest and Money) नामन प्राप्त की रचना की जिसमे उन्होंने प्रतिष्ठित रोजगार मिद्रास्त को मैद्रास्तिक इध्टिन दोपपूर्णमिद्ध किया। नेरन न न नेवल प्रतिष्ठित रोजगार गिडान्त की वर् प्रालोवना ही बी भौर इसे गतन मिद्ध शिया, स्नित्र साथ व दोजगार निर्पारण या एक कमबद्ध मिद्रान्त भी प्रतिगादित क्या जिसे बाज के व्यवसम्बी व्यवसात गही

मानते है। केंक श्राधिक विचारपारा मे मीतिक तथा मतीज महत्वपूर्ण परिवर्तन लागे जिन्नसे केंक के मिदान्त को प्राप नवीन प्रापंताहर (New Economus) में सता दी जाती है। केंक के प्राधिक सिद्धान्त मे किए गए क्रान्तिकारी परिवर्तन से प्रमावित होनर पह पर्यवाहरी उनके मिद्धान्त को केजियन क्यान्ति (Keyneson Revolution) कह कर सम्बोधिन करते हैं।

इस धष्याय में हम श्रितिष्ठत रोजगार सिद्धान्त (से मा नियम) तथा केन्ज द्वारा उस पर की गई भानोचनामी ना सम्ययन करेगे। इसी सम्याय में ही हम केन्ज ने रोजगार सिद्धान्त का सक्षेप में परिचय होंगे।

रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Employment)

प्रतिष्ठित प्रपंतास्थी यह समभक्षे थे कि यदि पूँजीवादी पर्यव्यवस्था में कीशत प्रणाती को स्वतन्त्र रूप से नायं वरने दिया जात तो देश में पूर्ण रोपसार होने यो प्रमृति होनी है। हाँ यह वे मानते थे कि कामी-कामी पुछ ऐसी परिस्थितयाँ उत्पन्त हो जाती है जब कि प्रमृत्य होने ही। हाँ यह वे मानते थे कि कामी-कामी पुछ ऐसी परिस्थितयाँ उत्पन्त हो जाती है तथा दिया हो पूर्ण रोजनार स्थावित होने की प्रमृत्य (tendency for full employ ment) प्रवच्य होती है चौर जैसे ही ये स्थापान्य परिस्थितयाँ नहीं रहती तो पूर्ण रोजनार एक स्थावित हो या बता है पुण रोजनार पर्याव्यवस्था स्थावित हो यह स्थावित हो हो की हो ये स्थापान्य परिस्थितयाँ के स्तर से जो उतार-काम होते हैं वे कीमत प्रचाली के कार्य करने वे फलस्वक्षण स्था (automatically) दूर हो जाते है। पर्वावित्य सर्थवालिय स्थावालिय कार्यवालिय कार्यवाल कार्यवालिय कार्यवालिय कार्यवाल कार्यवाल कार्यवाल कार्यवाल कार्यवा

मापुनिक प्रषेशास्त्री ठीक नहीं मानते। बे॰ एम॰ केन्त्र (J M Keynes) ने प्रतिष्ठित सिदान्त की पूर्ण रोजगार की धारणा की कटु मालीचना की। केन्त्र हारा प्रतिषादित साधुनिक रोजगार तथा माय सिदान्त की समक्ष्मिक रोजगार तथा माय सिदान्त की समक्ष्मिक सिदान्त की अन्यस्था है।

रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त दी माधारभूत धारणामो पर श्राधारित या। पहली घारणा यह है कि इस सिद्धान्त के धनसार पर्ण रोजधार के स्तर पर हुए उत्पादन को क्रय करने के लिए पर्याप्त व्यय होगा भर्यात इस सिद्धान्त में पूर्ण रोजगार के स्तार पर उत्पादित वस्तुन्नों को खरीदने के लिए पर्यान्त व्यय के न होने की सम्मावना नहीं मानी गई है। द्वितीय, इस सिद्धान्त के अनुसार यदि कुल व्यय में कमी हो मी जाती है तो भी कीमतो और मजदूरी मे इस प्रकार परिवर्तन हो जाएगा जिससे कि कूल व्यय मे कभी होने पर भी वास्तविक उत्पादन, रोजगार तथा वास्तविक भाषों में कभी नहीं होगी । प्रतिष्ठित सिद्धान्त का यह विचार कि कूल व्यय मे कमी नहीं हो सबती "से के नियम" (Say's law) पर माधारित है। जे॰ बी॰ से (J B Say) 19वीं शताब्दी के एक प्रसिद्ध फासीसी मर्पशास्त्री हुए है। से ना नियम इस घारणा पर ग्राघारित है कि वस्तुमी नो उत्पादित करने की प्रत्येक किया उत्पादित वस्तुमी के मूल्य के बराबर धायों को उत्पन्न करती है भीर ये ग्रायें वस्तुधो को सारीदने पर व्यय की जाती हैं भर्यात वस्तुमो का उत्पादन भपने खरीदने की क्रय-शक्ति स्वय उत्पन्न करता है। इसलिए से ने अपने नियम को इस प्रकार व्यक्त किया कि "पृति प्रपनी मांग स्वय उत्पन्त कर लेती है" (Supply creates 118 Out abaneau')। दूसरे शब्दों में उत्पादित मरदक्षी की प्रत्येक पति प्रपने य समान मृत्य की माँग उत्पन्न करती है जिसने परिणामस्वरूप सामान्य ग्रासुत्पादन (general over production) की समस्या नहीं ही सकती। इस प्रकार से का नियम समस्त माग की कभी ग्रधदा ग्रमाय की सम्मावना को स्वीकार बरता है।

¹ बहुभाम प्रो॰ एम. ६० हिरस (S E Harris) ने दिया है जिन्होंने "New Economics" नामक पुरनक का सम्मादन किया है।

² यह नाम एसः आरः बनाईन (L R Klein) न दिवा है जिल्होन 'The Keynesian Recolution'' नामक एक पुरुष्क सिधी है।

से वा नियम स्वतन्त्र विनिमय प्रयंव्यवस्था की कार्यविधि के विषय में एक महत्त्वपूर्ण तथ्य की बत-लाता है कि वस्तुमी के लिए माँग का मुख्य स्रोत उत्पादन के नार्य म प्रयुक्त उत्पादन के विभिन्न माधनो द्वारा ग्रजित की गई ग्राय है। पहले से बेरोजगार तथा धप्रयुक्त श्रमिक तथा धन्य साधन रोजगार और नाम पर लगाने से घपनी माँग स्वय पैदा बर सते हैं क्योंकि जितनी वे आय प्रजित करते हैं उसके समान ही बस्तुझा के लिए माँग उत्पन्त हो जाती है। एक नया उद्यमकर्ता जब उत्पादन के साधनी नो काम पर लगाता है और उनका ग्राय दता है तो वह जब वर्ष्याकी पूर्ति सबुद्धि करताहै तासाप ही भौग भी उत्पन्न करता है। इस प्रकार यह उत्पादन ही है जो वस्तुमा ने लिए माँग ग्रयवा मान्टें का मुजन करता है। उत्पादन मौग का एकमान कारण हैं। प्रोफेसर डिलर्ड (Dillard) उत्तित ही वहते हैं कि 'से का नियम सामान्य ग्रत्युत्पादन की सम्मावना की उपेक्षा करता है धर्मान् यह समस्त मौगकी बभी की सम्मावना को नहीं मानता। इसलिए द्मियक साधनो नो रोजगार देना सदैव सामकर होगा जिसमे कि पूर्ण रोजगार स्थापित हो जाएगा यदि साधन उपलब्ध कराने वाले प्रपनी भौतिक उत्पादकता से ग्रधिक कीमनें प्राप्त नहीं करना चाहते। इस विचार ने ग्रनुसार नामान्य रूप से कोई वेरोजगारी नहीं हो सकती यदि थमिक भ्रपनी योग्यता ग्रयवा उत्पादकता के श्रनुसार ग्रल्ने पारिश्रमिक लेने को तैयार हो।""

इस प्रकार हम देशने हैं ि से वे नियम ने अनु-सार पर ही दुन स्यय द्वना रहेगा जिससे नि सभी सामनो नो पूर्ण रोजगार प्राप्त हो मने । उत्पादन कियामों में माग तेने से सामनो की पूर्ति करने वालो नो जो आप मिनतों है वे इसना प्रियन माग उप-गोक्ता वस्तुमा पर प्यय नर देते हैं और नुष्क माग बचा तेते हैं। परन्तु अतिस्तित संपत्ताक्तियों ने प्रमुतार जो बचनें होनों हैं, वे प्रयंते आप पूजीगत पदार्थों प्रप्ति निज्ञा नामों म स्यय नर दो जाती है। प्रत 1 D Dullard, The Economics of J M Keynes. बचत एव प्रकार का व्यय होने वे कारण प्रतिष्ठित गिढामने में समस्त माय व्यय हो जाती है, कुछ उपमीय के निए तथा कुछ निवेश के लिए। स्पष्ट है कि याग प्रवाह में से हुछ मुद्रा निक्ल जाने का कोई कारण नहीं है पीर इमलिए पूर्ति प्रथमी मीम स्वय उदरन्त करती है।

भाव प्रश्न उठता है कि प्रतिष्ठित मिद्धान्त में बचत निम प्रकार निवेश व्यय के बराबर होती है। प्रतिष्ठित सिद्धान्त वे धनुसार यह ब्याज की दर है जी निवेश को बचत के समान बना देती है। जब लोगो भी बचतें बढ जाती हैं तो ब्याज भी दर बट जाती है। ब्याजदर ने घटन पर निवश की मौग बढ़ जाती है धौर इस प्रकार निवस बढ़ी हुई बचतो के बराबर हो जाना है। मतण्य प्रतिष्ठित मधुनास्त्रियों के मनुसार ब्याज दर रूपी ऐसी व्यवस्था सौजद है जो बचन ग्रीर निवश को बराबर कर देती है ग्रीर इसलिए में ना नियम (Say's law) बचत में होने पर भी लाग होता है और पूर्ण रोजगार की गारण्टी देता है प्रयात यह ब्याज दर म परिवर्तन है जिसके कारण भाव प्रवाह म में बचत के रूप में निकारी मुद्रा भारते भाग निवेश पर व्यय के रूप में इसमें ग्राकर जह जाती है श्रीर परिणामस्वरूप घाय प्रवाह घटे विना जारी रहता है और पूर्वि अपनी माँग स्वय उत्पन्न करती रहती है।

एन भीर सामारभून तर्न हाना प्रतिक्तित मर्प सामित्रयो ने प्रपनी पूर्ण राजगार की पारणा की विक् निया। उनके भतुमार उत्पादन की मात्रा जो अव-सासी भ्रमवा पर्ने उपलब्ध कर महत्वी है, वह वेदत हुल मांग भ्रमदा पुन व्यय की मात्रा पर ही निर्मर नहीं करती धर्मियु पदार्थों नी कीमतो पर निर्मर नदी है। इनवा प्रमित्राय यह है कि यदि स्थान की दर बुछ काल में निए निदेश की बजत के नमान करने म भ्रमपत्र मी एहनी है और परिणामस्कष्प कुन मांग में कमी हो जाती है तो भी भरवुल्यका तथा संदोजगारी की समस्या उत्पन्न की होगी। उन्होंने यह विचार प्रवट रिया कि कुन मांग म कमी कीमत-स्तर (prico level) पर जाते से पूरी हो जाएगी। जाते को ना स्थय वयत के प्रयिव्य होने के वारण कमी ही जाता है तो इनका प्रमाव परायों की नीमतो पर पडेगा। हुन व्यय और भौग के कम होते के नारण पदार्थों की लोमतें घर जाएंगी धोर इत रूम कीमतो पर उनकी मोग बढ़ जाएंगी किसते तथी उत्पादिन पदाथ कम कीमतो पर बिन जाएंगे। इस प्रकार उन्होंने तर्न दिया कि बचत के भीषक होते के कारण हुन ब्यय में नमी में भी वान्तविक उत्पादन, पासविक भाग नमा रोजगार ने स्तर म कमी नहीं सुगी बशेकि कुन भीग (स्था) में बगी के मनुवात में पदार्थों की कीमतें घट जायेंगी।

प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो ने अनुसार एक निर्वाध पुँजीवादी ग्रयंव्यवस्था मे वास्तव म ऐसा ही होता है। पदार्थों के विक्रताओं में प्रतियोगिता के कारण वृत व्यय में कमी के परिणामस्वरूप पदार्थों की कीमनें घट जाएगी। कारण यह है कि जब पदार्थी पर कूल व्यय ग्रंथवा उनने लिए माँग घट जाती है तो विभिन्त विक्रोता तथा उत्पदिक इस मय से कि कही उनके पास बस्तुग्रो के मधिक भण्डार न हो जाएँ उनकी कीमतो को घटा देते हैं। यत प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो के तब दे अनुसार अधिक बचन से पदाओं की कीमनें धट जाएँगो न कि उत्पादन व रोजगार। परन्तु ग्रब प्रश्न उठता है नि विक्रीता ध्रयवा उत्पादक लोग पदार्थों की बम कीमतो को कहाँ तक बहन कर सकते है। प्रपने उत्पादन कार्य को लामकारी बनाने के लिए उन्हें उत्पादन के कार्य मे लगाए गए श्रम ग्रादि साधनी की कीमतो की घटाना होया। इस सिद्धान्त मे बास्तव में ऐसा होने की कहा है कि जब बस्तुमी की मौग घटती है भीर उनकी कीमते गिर जाती हैं तो उत्पादक लोग थम बादि की मजदूरी भी घटा देते हैं। श्रमिको की मजदूरी घटने पर सभी श्रमिकों को रोजगार मिल जाता है। यदि कुछ धमिक कम मजदूरी पर काम न करना चाहे तो उन्हें काम नहीं मिलेगा सपना नेरोजगार हो जाएगे । परन्त प्रतिष्ठित सिद्धान्त के अनुमार वेरोजगार श्रमिको की प्रतियो-गिता के कारण मजदूरी की दर वास्तव मे गिर जाती है भीर सभी श्रमिक काम स्था रोजगार पर सगे रहते हैं। ही, उनकी मजदूरी दर घट जाती है। इस प्रकार प्रतिष्ठित सिद्धान्त के मनुसार 'मनेविखक केरोजगारी"(involuntary unemployment) समय

नहीं है। जो व्यक्ति तया श्रम माकिट में निर्धारित मजदूरी पर काम करना चाहते हैं तो उन्हें काम तथा रोजमार प्राप्त हो जाएगा। 1029 33 की धर्वाव मे महामन्दी के समय प्रसिद्ध प्रतिष्ठित ग्रर्थशास्त्री गीग् ने उस ममय व्यापक भारी मात्रा मे बेरोजगारी दूर वरने का उपचार मजदूरी दर को घटा देना बतलाया था । उसके विचार में उस समय जी वेरोजगारी भीर महामन्दी का कारण सरकार तया श्रमिक सधी (trade unions) द्वारा स्वतन्त्र प्रतियोगिता में बाघाएँ उपस्थित करना था भीर मजदूरी की दर को उच्च स्तर पर स्थिर रक्षना रा। उसके अनुसार यदि मजदूरी की दर घटा दी जाय नी इससे श्रमिकों की धाँग बढ जायगी जिससे सभी की काम भ्रमवा रोजगार प्राप्त हो जाएगा। यही समय था कि जे॰ एम॰ केरज ने प्रतिरिठत मिद्धान्त को चनौती दी और माथ तथा रोजगार के निर्धारण का नयासिद्धान्त प्रस्तुत किया। उसने भागतथारौज-गार के निर्धारण के निषय में आधिक विचारों मे महत्त्वपूर्ण परिवर्तन किया। इसलिए कहा जाता है कि केन्ज ने ग्राधिक सिद्धास्त में कान्ति ला दी।

रोजगार के प्रतिकित सिद्धान्त की झालोचन! (Criticism of Classical Theory of Employment)

केन्त्र ने प्रथमी पुस्तक "रोजमार व्याज, तथा पुता का सामाम्य मिद्रास्त (General Theory of Employment, Interest and Money) में रोजमार के प्रस्त-मिट्टा मिद्रान्त को कडू प्राम्नोधना की। उतने से के नियम की सालोचना की, विरोधकर पीगू के दम विचाद की कि मन्दी भीर देरीजमारी के समय मजदूरी की पदा ने ते दूर्ज रोजमार की स्थित स्थानित हो कहती है। जैसा कि हमने उत्तर बताया है कि से के नियम के पत्रुवार उत्तराज्ञ की स्थान पूर्ण करने समान मीन क्या उत्तराज्ञ कर तेनी है जिससे कि राखुणान तथा सामान्य बेरीजगारी की समस्या उत्तर्म नहीं हो सक्सी। निस्तान्देह यह सच है कि पूर्ण बस्तुधी के स्था उत्तराज्ञ करती है स्थानिक उत्तराज्ञ की मीक्रण में स्था उत्तराज्ञ करती है स्थानिक उत्तराज्ञ की मीक्रण में

करते हैं जो कि वस्तुग्रो पर व्ययकी जाती है। उदाहरणार्थं जब उत्पादन के साधन कपड़ा बनाने पर लगाये जाते है तो उन्हे मजदूरी, विराया, ब्याज भीर लाम के रूप में धार्में प्राप्त होगी जो कि वे धपनी इच्छित वस्तुग्रो पर खर्च वरेंगे। परन्तु इससे यह सिद्ध नहीं होता कि जत्पादन की समस्त पूर्ति प्रपनी समस्त माँग स्वय उदान्त कर लेगी। उत्पादन के साधनी द्वारा मजित मार्थे उनके द्वारा किए गए उत्पादन के मूल्य के बराबर होती हैं, परन्तु उनना यह ग्रयं नही कि वे अपनी समस्त बाय को किसी दी हुई समय भविष मे वस्तुषा प्रयवा सेवामो पर व्यथ कर देगे। भाय काएन माग बचा लिया जाता है जिससे कि वह भाग वस्तुम्रो तथा मेवाम्रा वे लिए माँग उत्पन्त नहीं वरता। यदि निवेशवर्त्ता विसी रोजगार के स्तर पर इच्छित बचता के बराबर निवेश नहीं करते तो समस्त मांग, जिममे वि उपमोनता बस्तुग्रो ग्रीर पूँजीगत बस्तुम्रो की मांग शामिल होती है उत्पादन की उपलब्ध समस्त पूर्ति के निए पर्याप्त नहीं होगी। भत गदि उत्पादन की उपलब्द पूर्ति के लिए पर्याप्त माँग नही होती तो उत्पादक लोग ग्रपना समस्त उत्पादन नहीं बेच पायेंगे जिनके कारण उनके लाम घट जायेंगे भीर ने भपना उत्पादन बटा देंगे जिसने परिणामस्वरूप बेरोजगारी उत्पन्न हो जाएगी ।

किसी विदोप समय-प्रविध में उपमोतना प्रपत्नी धाय का एक माग उपमोग कर देते हैं भीर रोष बचा तेते हैं। इमी प्रकार प्रत्येक समय-प्रविध में उद्यमकर्ता पेक्टियो, मानीनो भादि पर हुछ स्थ्य करते की योजना बनाते हैं धर्मान् निवेश करते हैं। गमस्त सफल सीग उपमोग तथा निवेश मांग का जोड़ होती है। पर्त्तु एक स्वतन्त्र उद्यम पुँजीवादी धर्मध्यवस्था में बदल बर्गने वाले ध्यक्ति प्रायः चित्री करते बाले स्वति वर्गने वाले ध्यक्ति प्रायः चत्र को निर्धारित करते वाले कारक तथा उद्देश उद्यवस्थानीयों ने निवेश की निर्धारित करते बाले बालो में मिन्न होते हैं। सोग पत्रनी यक्त धरनी पूर्व मागु के निवाहि करते ने निवंद, कर्मो नी शिवा। व धारी-स्वाह धार्दि के तिए करते हैं, परन्तु उद्यमकर्तामी दारा निवंश

पूँजीकी सीमान्त उत्पादनता (लाम नी प्रत्याशित दर), ब्याज की दर, जनसंख्या में वृद्धि, तकनीकी प्रगति भादि कारका पर निर्मर करती है। मतएव हम देखते हैं कि एक स्वतन्त्र जराम पूँजीवादी प्रयं-व्यवस्था में कोई ऐसी व्यवस्था नहीं है जो इस बात नी गारन्टी दे कि जो लोग बचत करते हैं, उसके समान ही उदामक्ती निवेश करे। सामान्यत श्रभीष्ट बचत (desired saving) तथा उदामनक्तीमा द्वारा भ्रभोष्ट निवेश (desired investment) बराबर नहीं होने । यदि उद्यमकत्तां द्वारा धमीष्ट निवेश पूर्ण रोजगार वे स्तर पर बचत की मात्रा के समान नहीं है तो माय भौर रोजगार का स्तर पूर्णरोजगार के स्तर से घट जाएगा ग्रर्धात् सन्तुलन पूर्णरोजगार से रम स्तर (equilibrium at less than full employment level) पर होगा जिससे कि देश मे वेरोजगारी उत्पन्त हो जायेगी। इस प्रकार केन्ज के मनुसार यह मोई बारण नही है कि उपमीग व्यय तथा निवेश ध्यम मिलकर किसी उत्पादन के मूल्य के बराबर होगे धर्यात् इस बात नी कोई गारण्टी नही नि समस्त माँग (aggregate demand) समस्त पूर्ति (aggregate supply) ने समान होगी। इसलिए यह मनिवायं नहीं है कि मर्थव्यवस्था ना सन्तुलन पुर्णरोजगार के स्तर पर हो । इससे से वानियम ग्रतत्य सिद्ध हो जाता है क्योंकि से के नियम के धनु-सार घत्युत्पादन श्रौर बेरोजगारी नहीं हो सबती।

नेन्ज ने पीगू (Pigou) के इस विचार को भी बटु मालोचना की वि मजदूरी में क्टोती कर देने से बेरोजनारी समाप्त हो जाएगी भीर पूर्ण रोजगार स्थापित हो जाएगा ! केंच्य के मनुसार मजदूरी में सामाप्त कमी (general cut in mages) रोजगार में बूदि नहीं ला सकेंगी क्योंकि मजदूरी घटनाने से देता में समय्त माँग घट जाएगी ! केंन्य ने यह मत प्रकट क्या कि मजदूरी प्रवास के वेस केंगा कर कि होती है अप्तु यह असिकों, जो देश को जनसव्या का भीयांकिया बाग होती है, की भाय होती है (Wages are not only costs of production, they are also incomes) ! मजदूरी पटा देते ते

सिमिकी नी घाषा में निष्मी हो जाएगी जिसते समस्त भाग पट जाएगी। गासरत भाग ने पटने से नसुधी का उत्पादन घटाना पडेगा जिससे रीवनार की मात्रा बदने ने बजाय उद्धा घट जाएगी। निम्मन्देन मजूरी की दरा ने पटने के निष्मासस्वक्ष उधोगों नी सागत घट जाएंगी, परनु उनसे ही पदार्थी जी मांग नही बढ जाएंगी, परनु उनसे ही पदार्थी जी मांग नही बढ जाएंगी, बरानु उनसे ही पदार्थी का मान्न के पटने के कारण कम हो जानी है। ग्रनएव मजूरी मे सामान्य न्य न कटीनी समस्त मीम को पटा देने के कारण रोजामा नी माना नो घटा देगी और मदी की स्विष्ट भोगण बना देगी।

मेन्द्र धौर पीनू ने बिचारों में मौनिन सन्तर है। पीनू ना यह विचार है कि रोजनार मौदिन मजदूरी (monex weges) पर निर्माद नरना है धौर दमना पटान पर बढ़ाया जा सकता है। इयने विपरीन बेन्द्र ना गृह मन है कि रोजनार नी मात्रा समस्त मौग द्वारा निर्धालि होनी है धौर पह ममन्त्र मौग मौदिश मददूरी ने परन ग पट जाती है। बर्जन के विचार मंगिट मजदूरी नी दर्ग विक्रमुल परि-वर्तनशील (शिर्फोल) हो नया नहां विरोजनारी जिर भी देशी परि ममस्त्र मौग नम है।

प्रतिष्ठित सर्वेशास्त्री यह तक देन थ कि मजदरी कम होने मे लागत म भी कमी ग्राजाएगी, परन्तु वे यह नहीं देखते थे कि मजदूरी कम होने से लोगा की ग्राय भी कम हो जाएगी जिसस निर्मानाओं का माल नहीं विक्र पायगा । मान के विकने से ही उद्योगी में उत्पादन बढाया जाता है तथा रोजगार में बृद्धि होती है। यदि हम किमी उद्योग-विशेष को लें तो प्रति-किन सिद्धान्त ठीक निद्ध हो सकता है। मजदुरी घटने पर एक उद्योग के उत्पादन की जागन कम हो आएगी तो वह प्रथित मान देव सरेगा, क्योंकि यह प्रावध्यक नहीं कि उस उद्योग का मान उसी उद्योग के थमिकी को लरीदना है। किन्तु यदि हम सम्पूर्ण ग्रर्थन्यवस्था को ले तो यह विचार मही नहीं जान पडता बयोकि मजदुरी कम हाने से प्राय में भी कमी प्राजाएगी जिससे क्रयगनित कम होते से मौग भी कम हो जाएगी। माय ही धमिकों के लिए माँग भी कम हो

जाएगी, जिसमे बेरोजगारी केंत्र आएगी। पीपू की व्याहमा में मूल अम यह है कि उसने माजिक सान्तुवन के विश्वलेषण (partial equilibrium analysis) जो जो कि नेवल व्यक्तिगत उद्योग की स्थिति से सत्य होता है, समूर्ण असंव्यवस्था ने रोजगार व सबदूरी निर्मारण पर लागू नर दिया। असंव्यवस्था ने कुत रोजगार की माजा नैंसे निर्मारित होगी है, इसके लिए तो सामान्य सम्तुवन विश्लेषण (general equilibrium analysis) का प्रयोग करना चाहिए।

इन सभी पुरियों ने नारण प्रतिष्ठित सिद्धान्त के स्थान पर किसी नवीन सिद्धान्त की धानस्थतन्त भी भी धर्मध्यनस्था नवस्थेन पूर्ण रोजधार की पूर्वीवारी प्रसंध्यनस्था नवस्थेन पूर्ण रोजधार की स्थिति प्राप्त नहीं बर सकती। वेन्त ने 1936 में 'रोजगार, स्थान तथा चुन्न का साधान्य सिद्धान्त'— General Theory of Employment, Interest and Money नामक पुत्तक तिसकर प्रतिष्ठित सिद्धान्त ना चनन करते हुए नमा सिद्धान्त प्रतिष्ठित

निष्कर्य- ऊपर हमने से (Say) के नियम की व्यास्या की है। यह नियम प्रतिष्ठित प्रयेशास्त्रियो के लिए मूल-मन्त्र है। यह नियम मूल रूप में तो बढ़े बोडे सब्दो म दिया गया है सर्वात पुति अपनी माँग को स्वय उत्पन्न करनी है (Supply creates its own demand) किन्तु इससे यह निवन्यं ग्रहण किया गया है कि प्रयं-व्यवस्था स्वत नियन्त्रित रूप से ही चलती रहती है। यदि कही मार्गमे कठिनाई आर भी जाए तो उमका समाधान भी स्वयमेव हो जाता है। तालये यह है कि यदि वेरीजगारी है तो मजदूरी कम हो जाएगी, नियोजना सजदुरी की घटी दर पर प्रधिक श्रीमको को नियुक्त करेंगे भीर वेकारी स्वयमेव दर हो जाएगी, द्मत समञ्ज पाकर समी को पर्ण रोजगार प्राप्त हो जाएगा। यदि किसी कारणवर्श भत्युत्पादन ही जाए तो कीमतें पिर जाएँगी तथा माल अपने माप विक जाएगा । इस कारण सामान्य मरमुन्पादन (general over-production) की धवस्था का रहना ससम्भव है। इस प्रकार यदि लोग ग्राधिक बचत कर में तो

ब्याज-दर कम हो जाएगी तथा निवेश की माग बढ जाएगी। इस प्रवार बचत तथा निवेश की समस्या भी प्रपने-ग्राप हल हो जाती है। इसका ताल्पर्य यह है कि सजदूरी, कीमतो तथा व्याज दर में समुचित परिवर्तन हो जाने (wages prices & interest-rates flexibility) के कारण मर्थव्यवस्था में सदा पूर्ण रोजगार स्थापित होने की प्रवृत्ति होती है। अत मरकार वो इसमें हस्तक्षेप बारने की नोई भावस्यकता मही। सरकार को 'प्रवस्य नीति' (laisser fairo policy) का श्रनुमरण करना ही उचित है। परन्तु नेन्त्र ने इस नियम को न केवल सैद्धालिक रूप मे ग्रमान्य ठहराया, मापितु ब्यावहारिक रूप में भी इसे दोषपर्ण सिद्ध कर दिया। केन्ज ने नए रोजगार तथा याय सिद्धान्त का प्रतिपादन किया जो वि वास्तविक स्यित नी मली मीति व्यास्या कर सकता है। इस उद्देश्य के लिए केन्ज ने नये नियमी की स्थापना की, जैसे उपमोग-प्रवृत्ति (propensity to consume), पंजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) तथा नक्दी-प्रधिमान (liquidity preference) बादि, जिनका प्रचंदावर्षा पर प्रमाव पडता है। केन्ज ने यह भी निद्ध कर दिया है कि मजदूरी कम करने से बेकारी दूर नहीं हो सकती तथा न ही ऐसा करने से मन्दी (depression) दर हो सबती है, बल्कि इस प्रकार तो दशा धौर भी बिगड जाती है। घब तो यह मान लिया गया है कि धार्यिक समस्याधी को इल करने में सरकार को भी बडा महत्त्वपूर्ण माग लेगा चाहिए। किसी भी देश में भवन्य की नीति (laisacz faire) का सरनार द्वारा मनुसरम नही किया जाता। धव हम माधुनिक मर्प-विज्ञान के केन्ज द्वारा प्रतिपादित 'रोजगार सिद्धान्त' का प्रधायन करेंगे।

केन्ज का रोजगार सिद्धान्त (Keynes's Theory of Employment)

हथ ऊपर पर पुने है कि प्रतिष्टित प्रयंगारित्यों में रोजगार सिद्धान्त में क्या तृटियों है। मैन्य में प्रपत्नी पुस्तक 'श्रोजनाश, स्याज तथा ग्रहा का सामान्य मिद्धान्त''—General Theory of Employment, Interest and Money में न देवल प्रतिष्ठित रोजगार सिद्धान्त की आसीचना ही नी बिल्स एक नया रोजगार तथा प्राथ गिद्धान्त मी प्रतिवादित दिशा निम प्राप्तिक पर्धधारमें सही सानते हैं। पपने विद्धान्त की प्रतिपादित वरने के निप्त देवन ने दिस्ते-यण हुतु कई एक नई uremin जेने कि उपमोग प्रवृत्ति (propersis so consume), गुणक (muluplier) निवेग प्रेरण (inducement to invest) एव पूर्णी की सीमान्त उत्पादनता (marginal efficiency of capital), क्वरो प्रतिप्रात विद्यान क्षा प्राप्तिक सिक्तार आस्तात ति हम प्राणामी प्रध्यामें करेंगे, हम पहीं पर सक्षेत्र में तथा स्कून रच से इस विद्यान का परिचय देंगे।

इस विषय में महत्त्वपूर्ण बात जो समक्ष लेती चाहिए, यह यह है वि बेन्ज का रोजगार सिद्धान्त ग्रस्पवाल के लिए ही है क्योंकि केन्ज यह मान लेते है कि पूँजी की मात्रा, जनसंख्या व धम शक्ति, तकनीवी ज्ञान, श्रमिको की कार्यकुशलता ग्रादि से कोई बद्धि नहीं होती। यही बारण है कि बेन्ज के सिद्धान्त मे रोजगार की मात्रा, राष्ट्रीय भाग भ्रमवा उत्पादन के स्तर पर ही निर्मर करती है क्यों कि यदि पूँजी की मात्रा, तकनीकी शान, श्रमिकों की कार्यक्रालता धादि रियर रहे तो धाधन श्रमिनो (जो पहले बेरोजगार हो) को काम में लगावर (धर्यात रोजगार देकर) ही राष्ट्रीय प्राय बढाई जा सकती है। पत केन्ज के ग्रत्यकाल में पाप्टीय भाग के अधिक होने का ग्राप है रोजगार की मधिन मात्रा भीर राष्ट्रीय भाग के कम होने का भर्ष है रोजगार की कम मात्रा। धतः केन्त्र का सिद्धान्त रोजगार निर्धारण का सिद्धान्त मी है भीर राष्ट्रीय भाग निर्धारण का भी। परन्त विस्त्रेयण को सरल बनाने के लिए हम इस धम्याय में तो रीजगार को लेकर केन्त्र के सिद्धान्त की ब्यास्या करेंगे चीर जो भी रेलावृतियाँ हम बनाएँगे उनमे रोजगार के निर्धारण को प्रत्यक्ष रूप से दिला-ऐंगे। मगले मध्याय में हम राष्ट्रीय माय की लेकर नेन्ज के सिद्धान्त की स्थारवा करेंगे और जो भी हम

वहाँ रेसाकृतियाँ जनाएँगे उतमे राष्ट्रीय झाव के निर्धारण को प्रत्यक्ष रूप से दशीएँगे। परन्तु रोजधार तथा राष्ट्रीय साथ बोनों को निर्धारित करने वाले तत्य समान हैं। केवल उनके निर्धारण की व्याख्या के लिए प्रयोग नी गई रेसाकृतियों वा ही ग्रन्तर है।

रोजगार (ग्रयवा धाय) के निर्धारण के विषय मे केन्ज का आधारभूत विचार समयं माँग (Effective Demand) का नियम है। किसी देश में ग्रल्पवाल भे रोजगार की मात्रा वस्तुओं के लिए समस्त समर्थ मांग पर निर्मर करती है। समस्त समयं मांग जितनी भविक होगी रोजगार की मात्रा उतनी श्रविक होगी। ग्राप जानते हैं कि किसी एक पर्म में कितने व्यक्तियो को रोजगार पर लगाया जायेगा, यह इस बात पर निमंर करता है कि उस फर्म के उद्यमी (entrepreneur) के विचार में कितने व्यक्तियों को लगाने से उसको प्रधिकतम लाम होगा तथा इसी प्रकार सम्पूर्ण ध्रयंब्यवस्था मे क्तिने ब्यक्ति रोजगार में लगाये जायेगे, यह इस बात पर निर्मर करेगा कि उस प्रयं-व्यवस्था के सभी उद्यमी ग्रपना ग्रपना लाम ग्रधिकतम करने ने लिए कुल कितने व्यक्ति रोजगार मे लगाने का निर्णय करते हैं। सम्पूर्ण ग्रयंध्यवस्था के रोजगार का निर्धारण समस्त पूर्ति कीमत (Aggregate Supply Price) धीर समस्त माँग कीमत (Aggregate Demand Price) द्वारा होगा ।

समस्त पूर्ति की कीमत (Aggregate Supply Price)

समस्त पूर्ति कीमत बया है ? स्मून रूप से हुम यह कहेंगे कि जब सर्पेश्वस्था के सभी उद्यमी अभिकी की किसी एक सस्या को बााग पर लगाते हैं तो उन्हें उत्त अभिको द्वारा बनायो कुल बत्तुओं के लिए जितनी कुल राजि सबस्य मिलनी बाहिए लाकि वे उन अभिकी को लगाये रखें, वह समस्त पूर्ति कीमत है (At any given level of employment of labour, aggregate supply price is the total amount of money which all the entrepreneurs in the economy, taken together, must expect to receive from the sale of the output pro-

duced by that given number of men, if it 19 just worth employing them) । दूसरे शब्दी में, ग्रुवंध्यवस्था में श्रमिकों की किसी एक संख्या की रोजगार म लगाने पर उन श्रमिको द्वारा किये गये समस्त उत्पादन की कुल लागत को ग्रथंव्यवस्था की समस्त पूर्ति कीमत कहते हैं। स्पष्ट है कि उद्यमियो को जब तक यह कुल लागत प्राप्त न हो रही हो, वे थमिको की इस सख्या को कैसे रोजगार पर लगायेंगे? श्रमिको की उस सत्या पर उत्पादन पर लगीहुई कुल लागत पुरी न होने पर उद्यमी उम सस्या से कम श्रमिक लगायेंगे । इसी प्रकार रोजगार पर लगाए गये श्रमिनो की मिन्न मिन्न सख्यात्रो पर द्रार्थव्यवस्था की कुल लागत या समस्त पूर्ति कीमन (aggregate supply price) मिन्त-मिन्त होगी मर्थात् हम रोजगार पर लगाये गये श्रीमको की झिल्म सस्यामी के अनुसार प्रथंव्यवस्था की समस्त पूर्ति कीमत की भनुमूची तैयार कर सकते है स्रोर फिर उमको बक द्वारा प्रकट किया जा सकता है।

समस्त मांग को कोमत (Aggregate Demand

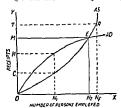
Price) ब्रद माग पक्ष को सें। जब प्रयंव्यवस्था में श्रमिको की किसी एक सख्या को रोजगार पर लगाने पर जितना उत्पादन होता है, उसको बेचने से ग्रमव्यवस्था के सभी उद्यमी कुल जितनी राशि प्राप्त करने की ब्राशा करते है, वह ब्रयंव्यवस्था की रोजगार के उस स्तर पर की समस्त मौंग कीमत होती है (The aggregate demand price at any level of employment is the amount of money which all the entrepreneurs in the economy taken together do expect that they will receive if they sell the output produced by this given number of men) । दूसरे शन्दों में, जब भ्रमंब्यवस्था में रोजगार का कोई एक स्तर हो तो उस समय उस स्तर पर हुए चुल उत्पादन के बेचने से जितनी कूल राशि प्राप्त (receipts) होने की प्राशसा (expectation) हो, वही कुल राशि रोजगार के उस स्तर की समस्त मांग कीमत होगी (The aggregate demand price represents the expected receipts when a given volume of employment is offered to workers) । समस्त पूर्ति कीमत नी तरह प्रपंचयदस्या म रोजगार के जिनन-मिन्न स्तरों के प्रमुगार जनकी प्रपत्ती समस्त भाग नीमत होगी, प्रथान समस्त मांग नीमत नी प्रनु-मुची नीयार नर मनते हैं और उस बक्त के रूप म भी दर्भीया जा सकना है।

रोजपार के सन्तुलन स्तर का निर्धारण (Determination of the Equilibrium Level of Employment)

रेलाङ्गित न० 48 1 म एन वाल्पनिव प्रयंव्यवस्था के समस्त पूर्त वक (Aggregate Supply Curve) तथा नमस्त मान-वक (Aggregate Demand , Curve) स्त्रीय नए हैं। सामूणं प्रयंव्यवस्था मे जितने व्यक्ति ना र हैं। सामूणं प्रयंव्यवस्था मे जितने व्यक्ति ना पर तगाये गए हैं, उनकी सन्या को तो X-प्रक्ष पर दिखामा गया है भीर उत्पादित बस्तुओ तथा नेवाग्रं को जैवने से सभी उत्यमियो को कुत प्राप्त होने वालो रकम (receipts or proceeds) को, प्रयांत जितनो हुत रनम सारा समाज उद्यमियो हारा प्रस्तुत उत्थादन पर व्यव वरता है, उसको X-प्रस पर दिसाया गया है।

पहले समस्त पूर्ति ने वक AS नो रेखें। यह दिखलाता है नि उत्पादन नो वेचने में उद्योगिय की जितनी मिन्न मिन्न कुल राहिया पारण होती हैं, उनवें भृतुमार वे सभी सम्पूर्ण प्रार्थन्यस्था में कुल कितने व्यक्तियों को रोजगार पर लगाने के लिए तैयार होंगे। उदाहरणतथा, पार्ट उद्योग्धों को लिस्कित हो नि उन्हें 00 रुपये प्रवस्त प्राप्त होंगे, तो वे अमिनों की 0N, सम्या नो रोजगार पर लगामियों। प्रव ममस्त मांग ने वक AD नो देखें। यह दिसलाता है नि रोजगार ने प्राप्त हों ने हों ने पार्टी हों नि रोजगार ने प्राप्त हों ने हों ने प्राप्त हों ने हों ने प्राप्त हों ने स्ताप्त में प्राप्त हों ने स्ताप्त प्रवाप प्राप्त होंने को प्राप्ता है। उद्याहणतथा जब वे 0N, व्यक्तियों ने रितगार पर लगाने हैं तो ने बाता करते हैं नि उन्हें 0H रुपये 0N, व्यक्तियों हारा निये गये उत्पादन को वेचने से प्राप्त हों।

AS बक मे एन विशेष देखने योग्य बात यह है कि यह वक पहले घीमी गति से ऊंचा उठता है। इसका तालचे यह है कि उयो ज्या रोजनार पर तथाये गए स्वित्वयों नी तथ्या बढाई लाती है, उत्पादन पर सामत तीजता से नहीं बढती, प्रषीन् धारम्म म उत्पादन सामत तीजता से नहीं बढती, प्रषीन् धारम्म म उत्पादन सामत वीज नहीं बढती। प्रदि उद्योगियों को जो राजि प्रपत् होनी है, वह बढती जाती है तो वे रोजनार बढाते जाएंगे यहां तक कि जितन मो व्यक्ति रोजनार चाहते हैं से सभी रोजनार म लगा लिए जाते हैं। रेखाइलि 391 म जुल ON, व्यक्ति रोजनार चाहते हैं, तो ज्योही उद्यमियों को जुल OT राणि प्राप्त होने तम जाती है, व उन सभी व्यक्तियों को नगाने वे लिए उद्यत हो जाते हैं। परन्तु धव यदि उद्यमियों को प्रपत्न द्वार वादि उद्योगियों को प्रपत्न होने वहीं वड जाय, इस



रेम्बाङ्गति 40 1 रोजगार की मात्रा का निर्घारस

रोजगार ON, से प्रांग नहीं वह सनता प्रपंत् रस बिन्हु पर पूर्ण रोजगार स्वाधित हो वाएगा। प्रत ON, सर पर समस्त पूर्त वक AS सम्बरूप (vertical) हो जाता है। जब AD वक मी आपूर्त को स्वात-पूर्वन समफें। यह ध्रारम्म में ही वही तीवता से ऊंचा बढ़ने सम जाता है। यह ध्रम यात वा सूचक है नि जब एहते-सहत रोजगार बढ़ता है तो उद्यमियों को उत्पादन से जो राशि वास्तव में प्राप्त होने को धाया होती है, यह तेजी से बढ़ने सम जाती है। परन्तु रोज गार के पर्याप्त बढ जाने पर प्राप्त होने वाली साझ इलनी तेजी से नहीं बढ़ती।¹

भर्यं व्यवस्था की समस्त मांग भीर समस्त पूर्ति द्वारा ही यह निर्मारित होता है कि उद्यमियो द्वारा कस कितने व्यक्ति रोजगार पर लगाए जाएँगे (The aggregate demand and aggregate supply for any community together determine the volume of employment which actually is offered by entrepreneurs) । यदि स्थिति ऐसी हो गई है कि जितनी कुल राशि उद्यमियों को भएता उत्पादन वेचकर मिलने की भाशा है (भ्रयान् समस्त मांग) वह उस राशि से मधिक है जो उद्यमियों को भवश्य चाहिये जिससे वे रोजगार के उस स्तर को प्रस्तुत करने के लिए तैयार हो (मर्यात समस्त पृति), तव उद्यमियों में श्रमिकों को भपने यहाँ लगाने के लिए भागस मे प्रतियोगिता रहेगी जिससे भयंव्यवस्था मे रोजगार बढंगा । रेखाकृति 491 में बिन्द E में बाई म्रोर, मर्यात जब तक रोजगार ON, नहीं हो जाता, समस्त माग (AD) समस्त पूर्ति (AS) ने अधिक है, सर्यात सर्थेन्वनस्था मे उद्यमियो हारा प्रस्तुत उत्पादन की मांग-कीमत अनकी पूर्ति कीमत से अधिक है। बत स्वामाविक है कि उद्यमियों में भीर श्रीमेक रोजगार पर लगाने के लिए प्रतियोगिता होगी भीर इसके परिणामस्वरूप प्रधिक श्रमिक रोजगार पर लगाये जाएँग ।

भव यदि रोजगार पर तने भादिमयों की सख्या ON, से बढ जाती है, तो AD बढ AS वक के दायों और बता जाता है, भगेन समस्त पूर्त कीमत (AS) समस्त पाप कीमत (A) की गुलना में सिंबक हो जाती है। ON, से प्रीकर रोजगार के हरेक स्तर पर

उद्यमियों को सपना कुल उत्पादन देवकर जितनी कुल रकम मिलने की माशा है वह उस कुल राशि की तलनामे कम है जो उन्हेरोजगार के उस स्तर पर मवस्य मिलनी चाहिए ताकि वे उतने भादमी काम पर तगाए रखें। दूसरे शब्दों में, रोजगार ON, स्तर से बड जाने पर उद्यमियों को लाभ के स्थान पर हानि होगी, मत. वे कम व्यक्ति काम पर सगायेंगे। इस प्रकार श्रमिको को जो छाँटी (retrenchment) होगी, बह तब तक होती चली आएगी जब तक कि कुल रोजगार ON: तक नहीं पहुच जाता। ON: रोजगार का वह स्तर है जहाँ समस्त माँग-वक्न (AD curve) भीर समस्त प्रति-नक (AS curve) एक दसरे की काटते है। दूसरे शब्दों में, सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मे रोजगार तब सन्तुलन की श्रवस्था में होगा जब उद्य-मियो को भपना उत्पादन बेचने से उतनी राशि मिलने की माशा है जितनी राशि उन्हें मवस्य मिलनी चाहिए जिससे दे रोजगार के उस स्तर को प्रस्तृत करने पर उद्यत हो (Employment in the economy as a whole will be in equilibrium only when the amount of proceeds which entrepreneurs expect to receive from providing any given number of jobs is just equal to the amount which they must receive if the employment of those men is to be worthwhile for the entrepreneurs)

समर्थ मांत (Effective Demand) हमते देला कि
जब मर्टव्यवस्था की समस्त आग भीर समस्त प्रृति परस्वर समान होने हैं, तो पीजपार मालुकन की स्थिति मे
होता है। जब समस्त प्रृति दी हुई हो तो समस्त माग
बादेगा। १ पण्डु प्रत्यक्तान मे समस्त माग
बादेगा। १ पण्डु प्रत्यकान मे समस्त माग वेशी को
वेशी रहती है तो यह समस्त मांग भीर समस्त प्रृति
का सलुकन प्रत्यकानित सलुकन (eboet-run
equilibrium) होया मीर यह समग्रे गंग (ellectrum
edmand) कहाता है। हमने देशा कि मर्यवस्या
की समस्त मांग या समस्त मांग कीमत की एक मनु-

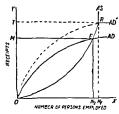
¹ इस तम्माना इंडिन नहीं। जब सीनों की साम कम होती है तो वे बचता नहीं कर पाते और जनकी आम का नतुत्र नहा मान वर्णामा कर मिन्न आता है, परचु जब की नता का रहा महत्त्र पर वर्णाच्या का है, परचु जब की नता का रहा महत्त्र पर वर्णाच्या में जलारन नहा जाता है, वर्णाच्या का बाती है, तो नक व्यक्ति प्रतिक्ष करते हैं, निजका मर्थ नह है कि बहुतो और बेराली पर उनका मान, उनकी निजनी जाय बहुती है, उन्हों नहीं झाना !

सूची (schedule) होती है जो रोजगार के मिल्न-मिन्त स्तरी पर मिन्त-मिन्त समस्त मौगी को प्रदक्षित करती है, परन्तु समस्त माँग के इन भिन्न परिमाणों म से सफल (effective) परिमाण वह है जो रोजगार ने उस स्तर पर अर्थव्यवस्था की समस्त पूर्ति के भी समान है भीर इसलिए समस्त मांग भीर पूर्ति के मल्पकालीन सन्तुलन को दर्शाती है। (Effective demand is that aggregate demand price which becomes "effective because it is equal to aggregate supply price and thus repre sents a position of 'short run' equilibrium; सगस्त माग प्रनुसूची पर धन्य भी भनक बिन्दु है, परन्तु इन गमी से समर्थ माग का बिन्दु इस बात मे मिन्त है कि इसी बिन्दू पर समस्त माँग भीर समस्त पूर्ति वास्तव मे एक दूसरे के समान सिद्ध होते है, जहाँ कि धन्य बिन्दुधी पर समस्त माग या तो समस्त पूर्ति ने भविक है या नम । भागामी भव्यायों में हम देखेंगे विकित कारणो से धर्चध्यवस्था की सफल माग वई बार इतनी कम होती है कि भ्रथध्यवस्था का भ्रत्य-वालीन मन्तुलन पूर्ण रोजगार से निम्न स्तर पर होता है और अथव्यवस्था में भ्रमी काफी बरोजगारी होती है।

सन्तुलन में पूर्ण रोजगार होना धावउयक नहीं (Equilibrium Not Necessarily at Pull I'mployment)

पान हम इस दिरलेषण की एव भीर कड़ी सहस्त-पूर्ण बात देखती है। वह यह है कि जहाँ समस्त मौग (aggregate demand) भीर समस्त पूर्त (aggregate aupply) परस्पर ममान होने पर रोजगार गाजुनन की स्थिति मे होता है। वहाँ पर पानस्य-गही कि यह सम्बुसन पूर्ण रोजगार के स्तर पर ही हो (Although with given aggregate demand and supply curves, there sill normally be only one position of equilibrium, this need not be at the level of fell employment)। यह हो बहना है कि समस्त मौग बक्त (AD curve) प्रीर समस्त प्रीत का (AS curve) एवं दूसरे को जस विश्व पर मान्ते हैं जिस पर कि रोजगार पर समारे गए थमिको नी सख्या रोजगार चाहने वाले श्रीमको नी सत्या ने कम है। इसका परिणाल यह होगा नि नई मादमी अभी ऐसे रह जाएँगे जो रोजगार प्राप्त नहीं नर सके भीर दगीनिए बेरोजगार है। रेखाकृति 402 में रोजगार सन्तुनन की दो स्थिनियाँ दिग्यतायी गई है।

मान ले कि AS वक्त प्रयंद्यवस्था का समस्त पूर्ति वक है धौर AD वक्त समका समस्त मौग वक्त है। इस दशा म चूँकि ये दो वक्त एक दूकरे को E बिन्दु पर काटते हैं जिसका यह प्रमे है कि ON, धमिक रोजगार पर लगाए जात है धौर उद्योगियों को जुन OM रपए प्राप्त होन की बाशा है। धर्मे व्यक्त की ममस्त मौग धौर समस्त पूर्ति की दस दो गई दशा में ON, सतुनन रोजगार का सत्र (level of equil-



रेताइति 492

रोजनार का सन्तुसन पूर्ण तथा ध्रपूर्ण रोजनार के स्तरो पर

(Employment Equilibrium at Full and Less than Full Employment Levels)

bnum employment) है। परन्तु जंसा नि रेखा-इति में दिखाया गया है, तुस ON, आदिस रोजगार भाहते हैं, सर्यात पूर्ण रोजगार तब होगा जब ON, अभिनी नो रोजगार दिया जाएगा। सन्य सब्दों में, इस दया में रोजगार सन्युक्तन की सबस्या में तो है

परन्तु पूर्ण रोजगार नहीं बरन् NaN, खमिक समी बेकार है। यह बेकारी नभी हटेगी जब कि किन्ही भतुक्त कारणो से समस्त मांग इतनी बढ जाय (सर्वात OM रु॰ से बहरूर OT रु॰ हो जाय) कि उदामी प्रव इनने धमिक (ON,) काम पर लगाने की तत्पर हो बाते हैं कि कोई ऐसा व्यक्ति जो काम चाहता है चेकार नहीं बच रहता। रेखाकृति 492 में केवन P बिन्दु बाली स्थिति पूर्ण रोजगार को प्रकट करती है। शर्यन्यवस्था की यह सन्तत्त्वन स्थिति जिनसे पूर्ण रोज-गार होता है "इध्टतम" स्थित कहलाती है। जब कभी धर्पन्यवस्था इस प्रकार की इच्टतम धवस्था मे नहीं होती तो इसमें बेरोजगारी पाई जाती है। प्रति-ष्टित वर्षशास्त्री (Classical economists) यह मानने को तैयार नहीं थे कि प्रयंव्यवस्था में ऐसा सन्तलन भी हो मक्ता है जिसमे बेरोजगारी हो परन्त रेलाइति 492 में हमने देखा कि जब समस्त मौग भौर समस्त पूर्ति एक दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं तब भयंन्यवस्था सन्तुलन में तो है परन्तु समी पर्याप्त बेकारी है (N. N. धर्मिक रोजगार बाहते हैं परन्तु दिना रोजगार के हैं)।

समस्त पूर्ति व समस्त माग के निर्वारक तत्व (Factors Determining Aggregate Supply and Aggregate Demand)

हमने उपर देवा कि रोजगार के मन्तुनन स्तर (equitibrum level of employment) को जान करते थे हमे एक धीर समस्त पूर्ति कर प्रमास प्रमा कर प्रमास विश्व कर प्रमास प्रमान कर प्रमास स्वाप कर प्रमास कर प्र

भी समय जब ये दशाएँदी गई हो, उत्पादन तब बढेगा जब रोजगार (employment) बढाया जायेगा। परन्तु उत्पादन संया रोजगार बढावे नव जा सकते हैं जब उत्पादन पर व्यय बडाया जाय । मन उत्पादन चात बहती, घटती या समान लागन के नियम के भनुसार हो, जब भी अतिरिक्त उत्पादन तिया जायगा सा रोजगार बढाया जायेगा तब मतिरिक्त लागत लगानी पढ़ेगी। झन किसी व्यवसाय मे पहले से ग्राधिक श्रमिको को तभी काम पर लगाया जायगा जबकि यह माजा होगी कि उनके लगाने से माय बढेगी। मत समस्त पूर्ति वक सदैव दायी घोर ऊपर चडेगा। (The aggregate supply curve will always slope upwards to the right | (इस वक् ढाल कितनी होगी, यह अधायका उत्पादन की मौतिक या तकनीकी दशाया पर निर्मर ator 1 (The steepness of the aggregate supply curve will depend on projuction conditions in the economy) | Fi. SE TISHIT चाहने बाने सभी श्रमिकों को रोजगार मिल जायगा. उम स्तर पर यह बक्त सीवा उदय दिशा म ज्यर को उठेगा (will rise vertically) बरोरि प्रव उद्यमियो को चाहे पहले से प्रधिक भी राशि क्यों न प्राप्त हो. रोजगार में लगने वाले भीर श्रमिक मब नहीं हैं।

हमने देखा कि ममन्त्र पति मनुमूत्री या बक्त उत्पादन की मौतिक या तकनीकी दगाओ (phraseal or technical conditions of production) पर नियंद करता है अर्थन् पर्यम्यक्तवा मक्षान्त्रा मानती, स्थानित तथा कर्ल्य माल ग्राहि उत्पादन के नामक उपलब्ध हैं। यत उत्पादन तकनीक की मुख्यान या सन्य उत्पादन सारती की उत्पादनता की बहाने पर AS वह परिवृत्ति ही आर्थमा, परस्तु वह हम स्दोदनारों के साथ सम्बन्धिया समस्यामा का विश्वयय कर रह हो, तो समस्य पूर्ति मनुमूत्री या वक की मोर परिक स्थान देने की मोर्ड यादग्यन्त्रा नहीं है। वह इमनिष् कि तब तो सबने बडी समस्या यह होने हि कि दोताबाद उत्पादन के नामनी की रोजगार पर लगाकर उत्पादन बढाया जाय, न कि इस बात की चिन्तानी जाय कि उत्पादन के श्रेष्ठ इंग भगनाए जाये. प्रधात AS बक्त को धदलने की प्रायस्यकता नहीं, रोजगार को बढाने के लिए समस्त माग की बदाने की प्रावश्यकता है जिससे ममस्य माग वक्र ऊँचा सरक जाएगा और समस्त पृति वक को पहले से दायी धोर काटेगा, धर्मातु रोजगार पर तगे श्रमिको की सत्या बढ जायेगी। यही कारण है कि केन्ज महोदय भ्रपने वित्नेषण मे पूर्ति पक्ष नी स्थिर माननर जलते ये भीर प्रधिक व्याख्या इस बात की करते थे कि समस्त माग (aggregate demand) विन तस्वो से निर्धारित होनी है। हो, जब पूर्ण रोजगार की दशा हो, तब समस्त माग के बढ़ने पर रोजगार तो और नही बढ सकता वरन् केवल मुद्रास्फीति (inflation) घर्यात मूल्यवृद्धि ही होगी । ऐसी दशा म पूर्ति पक्ष नी धोर विशेष ध्यान देना भावस्यक हो जाता है भीर ऐसे उपाय प्रपनाने पहते हैं जिनसे धर्यव्यवस्था नी उत्पादन क्ञलता (productive efficiency) बढे. तभी सी प्राधिक प्रगति हो सकती है। दसरे शब्दा म. समस्त पृति बक्र की ग्रीर ध्यान देने की ग्रावश्यकता तब होती है जब हम पूर्ण रीजगार की स्थित को पहच चुते होते है भीर मुद्रास्फीति में भस्त हुए होते है।

उपमोनता बस्तुएँ (consumption goods) धौर (स) (त्रिवा बस्तुएँ (investment goods) । धतः रोजपार वे निमी एन स्तर पर जो समस्त माग बक होगा, उननी समल तथा स्तर (shape and level) तमाज के एक तो उपमोग पर निमे गए व्यय पर भौर दूगरा किया (unvestment) पर निमे गए व्यय पर विमेर वरेगा।

केन्ज के रोजगार तथा धाय के सिद्धान्त का सारांश (Summary of the Keynesian Theory of

nary of the Keynesian Theory of Employment and Income)

भन्यं नाग व सिद्धान्त को जान सेने पर प्रव धाय समम गए होंगे वि इसका धर्ष यह है कि विसी ममय प्रयंत्रवार पर कुत वित्तरी साम प्रयंत्रवार पर कुत वित्तरी राजि ध्या को जा रही होगी। धत देखा जाय तो यह कुत करन उत्पादन के समी सामनी की धाय है। इसरे राज्ये में, जहाँ ममर्थ मौग राष्ट्रीय धाय के बरावर है, प्रयांत् समाज के सभी सदस्यी की धायों का जोड़ है, वहाँ यह प्रयंद्यातरमा ने समस्त उत्पादन का मूल्य वहीं मारी राजि है जो उद्योग्यों को वस्तुर्ण वेकवर प्राप्त होगी है क्योंनि मम्मी वस्तुर्ण या तो उपमीण वस्तुर्ण होनी है क्योंनि मम्मी वस्तुर्ण या तो उपमीण वस्तुर्ण होनी है क्योंनि मम्मी वस्तुर्ण (investment goods), धत समम् माग वरावर है उपभीण तथा निवेश (investment) पर निये गए पाट्यीय क्यों के औड़ के 1 स्थोपत हम यह समते हैं नि—

समयं मौग≔राष्ट्रीय प्राय≔ राष्ट्रीय उत्पादन का मूल्य≔उपमोक्ता वस्तुष्ठी पर विया गया व्यय-}ितिवेश वस्तुष्ठी पर विया गया व्यय ।

(Effective Demand=National Income
=Value of National Output=Expenditure
on Consumption Goods+Expenditure on
Investment Goods)

यन प्रापनो रोजगार तथा भाग के केन्द्र द्वारा प्रस्तुत सिद्धान्त का भागास हो जग्ना चाहिए। हमने देखा कि मस्पकास म रोजगार समर्थ मांग द्वारा निर्धा-

रोजपार सिद्धान्त

रित होता है भौर समर्थमींग उपमोग वस्तुको तथा निवेश वस्तुमो पर किये गए राष्ट्रीय व्ययो के जोड के बराबर होती है। प्रत पते की बात यह है कि रोज-गार उपमोग तथा निवेश किये गए व्यय पर निर्भर करता है। दूसरे शब्दों में, यदि किसी समय किन्ही कारणों से देश में या तो उपमोग बढ जाय या निवेश. या दोनो, तो इसका यह अयं हुआ कि समर्थ मांग बढ जायगी जिससे देश में रोजगार भी बढ जायगा। इसी प्रकार इसके विपरीत भी। भाव यह है कि रोजगार तथा धाप निर्धारण की कुजी उपभीग तथा निवेश में हैं। ग्रत रोजगार तथा श्राय के सिद्धान्त को मली प्रकार समक्तने के लिए हमे उपभोग तथा निवेश का सविस्तार ग्रध्ययन करना होगा। केन्ज्र महोदय ने इसके विषय में कई एक नई घारणाएँ स्थापित की हैं तथा कई नियम प्रतिपादित किए है। श्रामामी मध्यायों मे हमे इन घारणामी तथा नियमी को समझता होगा । 50 दें प्रध्याय मे उपमोग सम्बन्धी विश्लेषण दिया गया है : विशेषकर उपभोग प्रवृत्ति (propensity to consume) का । 51वे प्रध्याय में निवेश की व्याख्या की गई है। इसमे हम देखेंगे कि निवेश दो तत्त्वो द्वारा निर्धारित होता है . एक तो पुत्री की सीमान्त उत्पा-दकता (marginal efficiency of capital) मीर दूसरा ब्याज की दर (rate of interest)। पर पूजी की सीमान्त उत्पादकता भी दो बातो पर निभर करती है। एक तो यह कि पूँजी पदार्थ के निवेश से माने वाले वर्षों में कितना लाम प्राप्त होने की ग्रामा है, दूसरा यह वि यदि वह पूँजी पदार्थ नये मिरे से खरीदना हो तो माज उस पर कितनी लागन धायेगी। स्पष्ट है कि यदि पूँजी लगाने से ग्रधिक लाभ होने की भाशका हो, तो निवेश श्रविक किया जायगा और इसी प्रकार यदि पूँजी पदार्थों का मूल्य कम हा जाय तो भी निवेश की प्रेरणामिलेगी। यह समक्षता कठिन नहीं कि ब्याज की दर भी निवेश पर बडा मारी प्रभाव डालती है। देन्द्र के मिद्धान्त से व्याज वी दर लोगो के तरलता अधिमान (liquidity preference) भीर मुद्रा-पूर्ति पर निर्मर करती है। भाग ग्रीर रोज-गार के इन सब निर्धारक तत्वों की विवेचना की जाएगी ।

50

राष्ट्रीय ग्राय का निर्धारण (DETERMINATION OF NATIONAL INCOME)

गत प्रध्यायों में हमते बेन्ज वे रोजगार तथा ध्राय सिद्धान्त का परिचय दिया । हमने वहाँ विद्येष-वर रोजगार को लेकर बेन्ज के मिद्रान्त की ध्यान्या की। जैसे रिहमने बहाँ बनाया कि बेन्ज का सिद्धा-न्त ग्रापताल वे लिए हैं जिसम नि पूँजी वी मात्रा, श्रमिको की कार्यकुशलता, उत्पादन तकनीक, व्यवसाय सगठन की प्रणाली धादि गव स्थिर रहते हैं। ऐसी स्थितिमे रोजगारकी प्राप्तातथाद्यायकास्तर एर-माय घटते-बद्धन है तथा उनकी निर्धारित बारने वाले तत्त्व एव ही हैं धर्धात दोनो समस्त मांग (aggregate demand) तथा समस्त पति (aggregate supply) द्वारा निर्धारित होने हैं। इस भ्रष्याय मे हुम राष्ट्रीय धाय को लेकर केन्ज के सिद्धान्त की ब्यान्या गरेंग। रोजगार तथा राष्ट्रीय द्याय को निर्धारित करने वाने तत्त्व समान होने के कारण इस ग्रय्याय में भी गत श्रय्याय की बहत-मी वार्ने दीहरानी होगी ।

राष्ट्रीय स्नाय का निर्धारण (Determination of National Income)

जैसा कि हमने उत्तर बनाया, ग्रस्पवाल (short run) में राष्ट्रीय ग्राय का स्तर समस्त मीग तथा

समस्त पृति द्वारा निर्धारित होता है। वस्तुधों वी गमस्त पृति निमी देश की उत्पादन क्षमता (productive capacity) पर निभर करती है। परन्तु निमी देश की घल्पकाल मे उत्पादन क्षमता नही बदरती परन्तु यह प्रावश्यक नहीं शि जितनी उत्पादन क्षमता है उतना ही उत्पादन प्रयवा समस्त पूर्ति हो। उतना उत्पादन किया जाएगा प्रथम उतनी समस्त पूर्ति होगी जितनी कि मांग है। यदि नमस्त मांग (aggregate demand) प्रधिक होगी तो प्रधिक मात्रा में एम्लको का उत्पादन किया जाएगा जिससे राष्ट्रीय उत्पादन (राष्ट्रीय घाय) वा स्तर भी ग्राधिक होगा । इसके विपरित, यदि समन्त माग कम होगी ती कम मात्रा में बस्तुधी वा उत्पादन विया जाएगा जिससे राष्ट्रीय उत्पादन धयवा भ्राय भी यम होगी। स्वय्ट है कि राष्ट्रीय ग्राय का मन्तुलन स्तर (Equilibrium Level of National Income) समस्त मांग द्वारा निर्धारित होता है। हम यहाँ पर यह मानकर बलते हैं कि जिलती मांग होगी उतना उरपादन हो सकता सम्भव होगा।

समस्त माँग (aggregate demand) ने दी माग हैं। एन तो उपमोक्ता पदार्थों ने लिए गांग है जिसे उपभोष मांग (consumption deman !) च ? म हैं। दूसरी प्रकार की मांग है पूंजी पदायों (capital goods) के लिए मांग जिसे निवेश माग (invest ment demand) जहते है। मन समस्त मान स हमारा समित्राय यह है कि लोग तथा सरकार उपभोष तथा निवेश पर कुल दिनमा थ्यर करना थान है। इसलिय

समस्त मान = उपमोन भाग + निवन मान Aggregate Demand=Consumption Demand +Investment Demaid

AD = C + I

जहाँ सक उपमोग माग का प्रक्त है यह उपमोग प्रवृत्ति (propensity to con ume) तथा आय पर तिर्मर करती है। यदि उपमोग प्रवृत्ति दी हुई हो तो जैसे बाव बहुंगी बैस उपयोग माग भी बदेगी। रेलाङ्कति 101 को दलिए। इसमे 🕉 अप पर राष्ट्रीय भाष (Income) ग्रथदा राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) दर्भाया गया है और F अक्ष पर उपमीप माग (C) तथा निवय (I) को दिखाया गया है। इस रेखाइति में एक भीषी रेखा OF अक्ष Y के साय 45° का कोण बनाती हुई खोशी गई है। यह 45° वाली रेखा समस्त पृति बक्त (aggregate supply curve) है और इस आय रेखा (Income Line) भी कहते हैं। यह 45° काण की रखादी बातों को दर्शानी है एक तो हुल उत्पादन संयवा वस्तुमों की समस्त पुर्ति (उपमोक्ता पदाय 🕂 पूँजी पदार्ष) को तथादूसरै मुद्राके रूप गक्त साथ को । वास्तव मे राष्ट्रीय उत्पादन तथा राष्ट्रीय भाग एक ही धारणा के दो नाम हैं। इस रेखाइनि म एक रेखा C बहाई गयी है जो उपमोग प्रवृत्ति (propensity to consume) का बक्र है। यह उपमोग प्रकृति वक्र (C रेवा) दाई मोर ऊपर को चड़ता हमा दिलास गया है जिसका मर्थ यह है कि जैसे माय बदती है बैस उपमोग (मधवा उपमोग मौग) मी बडना है। चैनि 45° कोण बाली रेला कुल आय नो भी दर्शाती है इसलिए उपमोग प्रवृत्ति वक (C रेग्वा) भौर 45° कोण वाली रेलाके बीव का मनार बचन (saving) क

बराबरे हाता। एता ६ मिला ह क्यांति प्राप्त ना हुए
प्राप्त तो उपमीन दिया नाएता धीर गए बना निया
जाएना ध्यान् राष्ट्रीय साय ≈ उपमान + बनन।
दूसरे निया म 1 → C+S, जहां 1 स्राप्त का छोन्द है C उपमान का तथा S बचन का। रिपादित म सह दक्षा नाएता कि जैन अस बच्ची है उपमान प्रवृत्ति कक (C) धीर प्राप्त क्यांत का छोन् के क्यांत प्रवृत्ति राष्ट्री का बच्च का अस्तर बच्चा जाता है, प्रयान धान क बचने के माथ बचन की माथा बदती जाती है।

उपनोत प्रवृत्ति वे विषय म एव उहरनतीय वात मार है कि इसम प्राय अल्लाहाल म परिवर्तन नहां होता प्रयान प्रथमित उपनोत मार कि इसम प्राय परिवर्तन होता प्रयान उपनोत प्रवृत्ति (प्रयोन उपनोत प्रवृत्ति (प्रयोन उपनोत प्रवृत्ति (प्रयोन उपनोत प्रवृत्ति (प्रयोन उपनोत प्रवृत्ति के हिच्या (tax) के तथा प्रवास प्रयाम प्रयाम प्रयाम प्रवृत्ति के निस्पर होते वे परिवरत मही होता। उपनोत प्रवृत्ति के निस्पर होते होता। उपनोत प्रवृत्ति के त्याप प्रयाम प्रवृत्ति के तथा प्रयाम प्रवृत्ति के तथा होता उपनोत प्रवृत्ति के तथा प्रयाम प्रवृत्ति के तथा प्रयास प्रवृत्ति के तथा प्रवृत्ति के तथा प्रयास प्रवृत्ति के तथा प्रवृत्ति के

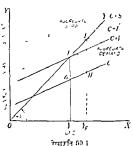
समस्त माग का कुमरा माग निवेप (micst pleat) है जो आप निर्वारण का बहुत महत्वपूण तर है। निवेग दो बाना पर निमर करना है (क) पूँचा को मोमान उरावक्ता (marginal efficiency of capital) और (ल) व्याव दर (rake of interest)) इन उंग स अभन का बद गीत्र म नत्र बदलती (interest nate is comparatively stable)। अन्य निवेग का पर वढ जाना मिन्तन पूँची नो मोमान उरावदका पर निवार करना है। पूँची ना समान उरावदका पर निवार करना है। पूँची ना समान उरावदका पर निवार करना है। पूँची ना समान उरावदका का स्वय है कि उद्योग करते की साम करते हैं। समान ना मान मान प्रवारिक पर (expected nate of profit) हों पूँची नो मोमान उर्यादकता कहनानो है। पूँची की मोमाना उर्यादकता कहनानो है। पूँची की मोमाना उर्यादकता कहनानो है। पूँची की मोमाना उर्यादकता मा दा

बाता पर निर्भेग राज्यों है पर तो पूँची पदार्थों वे प्रवरणाहत की लागत तीमत (replacement cost) और द्वरा निवंदा वर्षने वाला की लाम की आमताए (profit expectations of investors)। इन दो म अप्याल कार्याध्य महत्त्व लाम की सामाभाव वा है। इनवा अर्थ पर है कि जब दिभी देश से अपनी राष्ट्रीय आदार रोजनार बढ़ाना हो ता उस एम उत्पाद करने वाहिएँ जिनमें बहो के उद्योग्धा तथा ध्यापारियां है मना म लाम की सामाभाव बढ़ावा वा

हिमी वर्ष दर्श म स्थान की त्या रूजी री भीमा-न उत्पादकता को दूष्णि म रूपा हुए उद्यमी लाग एक विस्थित माधा म निवेस रूपा चारण अर्थान् पूँजी परास्था के निए उन्तरी निष्कित माग मोगी : हम यह मान लन है हि निवदा गाग माय के बदन के साथ नहीं बदली । वास्त्य म जब नोगा की साथ बदनी है ना उनकी बस्तुमा के निए मास बढ़ेंगी और परिणामस्वरण उद्यमिया की लाग-सामाना करेंगी । लाम की मासमाएँ बदन से पूँजी मोमान्त उत्पादस्ता बढ़ जाएगी जो कि निवेस का बदा देगी । परस्तु स्थष्ट है कि निवेस को माश प्रत्यक्षन स्थाप पर निवेस होई है मन हम प्यक्ती रिपाइनि में निवेस माग को माय के बदने के साथ बदना हमा नहीं दिखायों ।

तैमा विह्नम अत्य बनाया निर्मा वर्ष देग व उपमी एम निरिचन मात्रा म निर्मा नगर के उच्छेर होगा। यदि इस निरिचन मात्रा म निर्मा नगर के उच्छेर होगा। यदि इस निरिचन निर्मा निर्मा नगर कर कर जार जार दे ना हम समस्त मांग वक्र (eggregate demand curve) C+1 प्राप्त होगा है जियमें 0 उपमोग ना मुक्ता वह C प्रोर नगर नार निर्मा ना मांग कर C+1 के बीच ना फनर निर्मा (1) व पर नार निर्मा ना प्रमुत्त वह दिशा हा ना निर्मा वह C+1 के बीच ना फनर निर्मा (1) व पर वर निर्मा होगा। विमा वह C+1 उनना गिडिंग ना समस्त मांग वह C+1 उनना गिडिंग ना स्वा वर्ष प्राप्त कर निर्मा होना महस्त मांग वह C+1 उनना गिडिंग ना समस्त वर्ष प्राप्त कर निर्मा होना पर देश नो गिडंग पर दिशा होना होगा। विमा वर्ष मांग वर्ष प्राप्त कर ना उनन वह होगा। विमा वर्ष प्राप्त कर ना विमा वर देश नो प्राप्त होगा। विमा पर देश नो

ममन्त मोग (५५८/६५) ते त्याताली) राजक प्रमृत् (+ 1 वक्र तथा समस्त पूर्ति (६५८/६८) व ६५६०)। नावक प्रयोत् ४५० वाण वाती रेसा तम दूसर को बाटते है प्रयोत् जिन पर समस्त मोग सवा समस्त पूर्ति परस्पर मस्तुत्व म हो। यही बात रसाहति औ। म दिसाई गर्ट ह।



राष्ट्रीय ग्राय का निर्धारण

इस रेवाइति मेहम देखते है कि समस्त मौग बक्र C+I समस्त पूर्ति बक्त (45° कोण की रेखा) को E बिन्द पर पाटना है। यन साथ का मन्त्रनन स्तर (equilibrium level of income) OY } | रेखाकृति में भ्राप देखेग कि जब भ्राय OY से कम या भवित है, तो ममस्त माग भीर पूर्ति बराबर नहीं हैं। ग्राप देलेंगे वि यदि श्राय OY ने ग्रापित हो तो कुल उत्पादन (प्रयात ममस्त पृति) ममस्त माग (C+1) में प्रधिव है जिससे सभी उत्पादित मात बिर नहीं मनेगा। परिणाम यह हागा नि उत्पादन घटाया जायमा जिससे घाष उम हा जाएगी। इसके विपरीत यदि माय OF स वम है तो बृत उत्पादन (समस्त पूर्ति) से समन्त मौग (C+1) श्रीयर हागी। परिणामस्बन्ध उ पादन बढाया जायँगा जिससे राष्ट्रीय ग्राय बढ जाएगी। जब ग्राय 01 ह तो समस्त मौग (C+1), ममन्त उत्पादन भ्रयवा पूर्ति के बगाबर है जिसमें कृत उत्पादन य धाय में न बदन की धौर न

षटने की प्रवृत्ति होंकी। ग्रत OY ग्राय निर्धारित होगी। भव हमने देख लिया है कि ग्राय का सन्तुषन-स्तर केंसे अर्थव्यवस्था की समस्त माँग तथा समस्त पूर्ति की परस्पर किया द्वारा निर्धारित होता है।

अपूर्ण रोजगार सन्तुलन (Under-employment Equilibrium)

भाग तथा रोजगार ने विषय में ध्यानपूर्वक समक्रत योग्य एक अतीव महत्त्वपूर्ण बात यह है कि यह भावश्यक नहीं कि इनका सन्तूलन तभी होगा जब पूर्ण रोजगार हा। केन्ज का यह मत प्रतिध्ठित भ्रयंशास्त्रियों के मत से सर्वथा भिन्न था। प्रतिष्ठिन श्यंशास्त्रियो ने विचारानुसार तो अयंव्यवस्था सर्वेव पूर्ण रोजगार की स्थिति में रहती है। केन्ज के उक्त विचार को समभने के लिए रेखाइति 501 को फिर देले। मान लीजिए कि 01 प्र स्नाय का पूर्ण रोजगार स्तर है। परन्तु इस रेखाकृति मे भ्राय का सन्तुलन केवल OY है, जो कि पूर्ण रोजगार हे स्तर OY r से कम है। ऐसे सन्तलन को ग्रपुर्ण रोजगार का सन्त-सन (Under-Employment Equilibrium) वहते है। पूर्णरोजगार याला सन्तुलनाती उस देशा मे होगा जब निवेश माँग इतनी अधिक हो कि वह पूर्ण रोजनार पर होने बाली ग्राप तथा उपमोग में ग्रन्तर के बराबर हो (The equilibrium will be established at full employment income only when investment demand is sufficiently large to fill the saving gap between income and consumption corresponding to full employment)

रेखाकृति 501 में यह देखा जाएगा कि दूर्ण रोजगार के मनुषर माय स्वर OV's पर बचत HF है। इसिंबए जब निर्वेस माँग HF होगी तो तब हो सन्दुलन पूर्ण रोजगार के ततर पर स्थापित होगा। परस्तु यह निश्चित नहीं कि निवेस मांग, पूर्ण रोजगार की स्थिति की बाय पर जो बचन होंगी उसके बराबर होगी। ऐसा इयिएए हैं कि प्राय बचत करने वाल नोग मोर होंगे हैं बोर निवेश करने वाले तोग मोर। इसके मिनियान बचन को निर्माहत करने वाले तस्य मपना कारक भीर हैं तथा निवेश को निर्धारित करने वाल तक्व भीर है मर्पात् क्वत और निवेश प्यक्-प्रका करवो पर निर्मर करते हैं। लोग ध्रपने नडके-मडकियो की विकाय व सादी क्याद, निर्मात की मानरी के समय की जकरतो को पूरा करते, प्रविष्य में मकान सादि वनवाने के लिए पैता जमा करते, प्रवाहस्था से जीवन यापन करते इत्यादि के लिए बक्त करते हैं। परन्तु किसी धर्वाध में निवेश तो उद्यमियों की पूँची की सीमान्य उत्पादकना (अध्याधित लाम की दर) तथा स्थाव की दर पर निर्मर करता है। प्रत यह धावस्थक नहीं कि निवेश पूर्ण रोजगार के साय संस पर होने वाली वनत के समान हो। जब निवेश पूर्ण रोजगार के साथ स्तर पर बकत से कम होता है, जैसा कि प्राय होता है, तो सन्तुतन पूर्ण रोजगार से वम स्तर पर स्थापित होगा।

राष्ट्रीय भाग के अनुसन स्तर के निर्धारण को गणितीय क्य में प्रस्तुत करने से सरसता से समका जा सकता है। जैसा कि हम उत्तर दाता भागे है, राष्ट्रीय भाग क्युचन में तब होती है जब ममस्य मार्च प्रस्ता प्रस्ति परस्तर सभाग होते हैं। उनस्त गाँग उपमोग मांग (C) तथा निवेश मांग (I) का जोड होगी है। मद समस्य मांग किसी वर्ध C+1 के समाम होगी। या धार I समस्य प्राप्त को व्यवन करता है तो स-तकन मं

Y = C + I

कल्पना की जिए वि उपभोग फलन निम्न प्रकार का है C=C_+eV

इक्का मर्थ यह है कि उपभोग मांग (C) एक म्बर राशि (C), जो कि चाव (Y) के स्वतन्त्र होंगे है. तथा भाम के एक निरिचन प्रतिवाद (C)) वे में के बरावर है। यहाँ शीमान्त उपभोग बद्दित (murginal propensity to consume) को स्वतन करती है। उपभोग मांग फलन में C, की स्विद्य रोग (constant) होन दा सर्थ यह है कि चिंद हिमी वर्ष साव (1) पूल्य भी हो तो भी उनका उपभोग C के स्वतान होंगा, यह उपभोग गत वर्षों को बनगों से मम्बन होता हैं प्रव मान नीजिय कि निवेश (investment) I_a ने समान है। यह I_a स्वतन्त्र निवेश (autonomous) है वर्गोति इसे पाय पर निभंद नहीं माना गया है। प्रत हमें राष्ट्रीय प्राय ने सन्तुनन स्नर ने निर्पारण नी व्यास्था ने नियं निस्न तीन समीनरण प्राप्त होत हैं

$$Y = C + I \cdot \cdots (i)$$

$$C = C_a + cY \qquad (ii)$$

 $I = I_{\bullet} \dots .(n)$ C तथा I के मूत्याका समोकरण (१) म नियने पर

हिम्स समीत रण श्रान्त होता है
$$1 = C_a + c \lambda + I_a \qquad \{n\}$$

$$1 - c \lambda = C_a + I_a$$

$$Y (1 - c) = C_a + I_a$$

$$Y = \frac{C_a}{1 - c} + \frac{I_a}{1 - c}$$

$$= \frac{1}{1} \cdot (C_a + I_a) \qquad (t)$$

यह ममीनरण (1) सन्तुमन दसा वो ध्यक्त करता है ज्यकि नमन्म मीग तथा समस्त पूर्ति प्रस्पर समान है। ममीनरण (10) यह स्पष्ट करता है कि स्वताल उपमान तथा साम (C_a+I_a) इनने ध्यय तथा आय का स्वतन कित है जिनसे उस्पर्यक्त द्वारा उत्पादिन प्राया के ममान हो जाये प्रयान ध्यय तथा जत्यादिन प्राया म मन्द्रुपत हो जाय। इस समीनरण (1) से यह भी पना चत्रा है कि राष्ट्रीय प्राया का मम्द्रुपत कर्या (autonomous elements) प्रयान् (C_a+I_a) वो एक गुणव के स्था पुणा करने से प्राप्त किया जा मनना है प्रोर

टम गुणर (multipher) का मून्य $1-\sigma$ के बराबर है।

यहां यह उस्तेसतीय है ति यदि स्वतःत्र निवेध { 1, को मात्रा भूत्र हो तो साज्येय भाग केवत स्व-तत्रत उपमान C, कर निर्मार करेगी। यदि स्वतन्त्र निवेश 1, भूत्रय है नो उपर्युवन समीकरण (ग) निम्न प्रवाह का होगा

$$Y = c = C_{\bullet}$$

$$Y = \frac{1}{1 - c} C_{\bullet}$$

स्रव वः पता वीजिय वि उपभोग क्यत C=cl है स्रमान हमम स्राय मं स्वतन्त्र वाई स्थिर उपभोग गाँव (constant autonomous consumption) नहीं है परन्तु स्वतंत्र निवस /ुवे बरावर है। इस दता मं मर्मावरण IV निस्न प्रवार वा होगा

$$Y = cY + I_o$$

$$1 - cY = I_o$$

$$Y = I_o$$

$$Y = \frac{1}{1 - c} I_o$$

ग्रन इस न्यिनि में राष्ट्रीय ग्राय को स्वतन्त्र निवेश (I_{\bullet}) को गुणक $\left(\frac{1}{1-c}\right)$ से गुणाकरके प्राप्त किया जासकता है।

यहाँ यह उल्लेषनीय है नि धनात्मव राष्ट्रीय ग्राय तब निर्धारित होगी यदि वोई स्थिर तस्य जैसे कि C. तथा 1. वनेमान हो। ग्रम यदि स्वतन्य निवेश ग्रूप्य है ग्रोर उपमोग मांग पलन C=cl ग्रमति का हैसो राष्ट्रीय ग्राय ग्रुप्य (१०१०) होगी। इसे निमम प्रमार गिर्स्य दिया वा मक्सा है—

$$Y = C + I$$

$$\stackrel{\text{def}}{=} I \text{ in } \stackrel{\text{def}}{=} i, \text{ and }$$

$$Y = C$$

$$\text{aff } C = cY, \text{ ai}$$

$$Y = cY$$

$$Y - cY = 0$$

$$1(1 - c) = 0$$

$$Y - \frac{0}{1} = 0$$

 176 गणितीय उदाहरण से राष्ट्रीय ग्राय का निर्यारण सती सीति समक्त था जायेगा। यदि देश में स्वतन्त्र निवेश (I_{\bullet}) 600 करोड स्पर्ध है तथा उपभोग

फलन, O=200+0.81' है तो राष्ट्रीय भ्राय निम्न प्रकार ज्ञात की जा सकती है

$$Y = C + I$$

 $C = 200 + 0.8Y$
 $I = 600$

समीकरण (v) से हम जानते है कि —

$$F = \frac{1}{1 - c} (C_o + I_o)$$

$$= \frac{1}{1 - 0.8} (200 + 690)$$

$$= \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} (800)$$

$$= \frac{1}{\frac{1}{3}} (800)$$

$$= 5 (800)$$

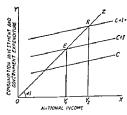
$$= 4 000$$

सरकार तथा राष्ट्रीय घाष (Government and National Income)

हमने ऊपर उपमोग माँग तथा निवेश द्वारा राष्ट्रीय भाग के सन्तुलन स्तर के निर्घारण की व्यास्या की है सथा सरकार जो व्यय करती है उसको ध्यान मे नहीं लिया है। किन्तु घ्राजकल सरकारी व्यय भी राष्ट्रीय ग्राय के निर्धारण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है, इसलिये ब्याल्या मे उसे भी सम्मिलित करना वाछनीय है। सरकारी व्यय भी माय से स्वतन्त्र (autonomous) होता है। धतएव रेलाइति 492 मे सरकारी व्यय जिसे हम उद्घारा व्यक्त करते है को C + I बक्क के ऊपर जोड़ने पर समातान्तर सरस बक C+I+G प्राप्त होता है जो समस्त माग (aggre gate demand) वो ज्यवत करता है जिसमे मरकारी स्ययं भी सन्मिलित है। राष्ट्रीय ग्रायं का सन्तुलन स्तर वहाँ निर्धारित होगा जहाँ ममस्त मांग (C+I+G) समस्त पूर्ति के समान होगा अर्थात् जिन पर बि C+I+G बक समस्त पूर्ति बक्र OZ (45° रेखा) को नाटेगा। रेखाइति ⁵⁰ 2 देखने पर ज्ञान होगा कि समस्त मौग बक्र C+I+G, समस्त पूर्ति बक्र OZ को बिन्दु R पर काटना ह जिसमे राष्ट्रीय आप का OY_1 स्तर निर्धारित होगा।

रेखाहात 50 2 देखने पर जाज हागा कि सरकार हारा स्थ्य (O), जो नि C+1 दका तथा C+I+G कक से बीच जम्मचन्द्र पूरी ने बरावर है की तुनना में आय में बुद्धि जो कि Y_1Y_1 , हुई है धरेशाहत सर्धित है। हमना नराज गुण्य (multipler) ना कियाशीन होना है जिसकी माजा $\frac{1}{1-c}$ के ब^{राबर} है। इसकी खीजागित की सहायता से सरकता से समका जा सदना है।

$$Y = C + I + G$$



रेखाङ्कति 50-2 राष्ट्रीय ग्रायका निर्घारण सरकार के स्थयकी भूमिका

जहां $C=C_{g}+c!$ ग्रोर G तथा I स्थिर राशियां (constants) है। उपर्युवन समीवरण को निम्न प्रकार भी सिक्षा जा सकता है

$$\begin{split} &1 = C_a + i + I + I + G \\ &Y - c Y = C_a + I + G \\ &Y (1 - c) - C_c + I + G \\ &Y = \frac{C_a}{1 - c} + \frac{I}{1 - c} + \frac{G}{1 - c} \\ &Y = \frac{1}{1 - c} \left(C^a + I + G \right) \end{split}$$

समान गुणक (प्रयान् $\frac{1}{1-c}$) द्वारा गुणा होने ६। प्रत हम इस निष्कपं पर पहुँचने हैं नि निसी देः नी राष्ट्रीय प्राय सभी स्पर राजियों नो ममान गुण (प्रयान् $\frac{1}{1-c}$) से गुणा द्वारा प्राप्त नी जा सनती है। इस गुणक नी मात्रा मीमान्त उपमोग प्रवृति 'c' पर निर्मर करती है।

स्पप्ट है वि सभी स्थिर राशियाँ, C, ातथा G

राष्ट्रीय द्वाय का निर्धारण : यश्वत-निवेश वृध्टिकोण द्वारा य्यास्प्य (Determination of National Income ;

(Determination of National Income:
Saving and Investment Approach)
हमने ऊपर देशा कि किम प्रकार राष्ट्रीय ग्राय
समस्त मौग भौरसमस्त पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है।

राष्ट्रीय भ्राय का मन्तुनन स्तर वहाँ स्थापिन होना है जहाँ ममन्त्र मीन ममस्त्र पूर्ति के बराबर होती है। परन्तु राष्ट्रीय भ्राय के निर्धारण को व्याख्या करने की एक बैकन्यक पढित भी है। यह बैकन्यक पढित भी है। यह बैकन्यक पढित अराव रूप में बक्त और निवेश (Saving and Investment) भीर राष्ट्रीय भ्राय के निर्धारण को स्पष्ट करती है।

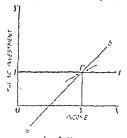
पीछ की रेसाइति 50 1 को देसिए। उसम राष्ट्रीय प्राय के सन्तुनन स्तर 07 पर बचत भीर निवेश

प्राप्त के सन्तुनन स्तर OY पर वजन भीर निवेश परस्पर समान है—दोनो OE के समान है। यदि समस्त सीन वक C-|-1 दिया हुमा हो तो OY भाग से प्रप्तिक प्राप्त पर बचन की मात्रा निवेश से प्रियक है धार OY से कम भाग पर निवेश, वचन से प्रध्यक है धार OY से कम भाग पर निवेश, वचन से प्रध्यक है धार OY से कम भाग पर निवेश, वचन से प्रध्यक है धार पर होता है जि भाग के सन्तुन्य स्तर पर बचत धीर निवेश करावर नहीं होंगे तो राष्ट्रीय प्राप्त मन्तुकत में नहीं होगी। शावर हम भागनों बवाएँ कि ऐसा क्यो होता है धीर धारक बचत तथा निवेश द्वारा राष्ट्रीय पास केंग्रे निर्धार होती है।

जब विभी प्राय के स्तर पर उद्यमियों द्वारा इंक्ट्रिन निवेश, मोगों द्वारा भी जाने वामी बचत से प्रधिव है तो इसका पर्य रे समस्त सीम कुल उत्पादन धयवा समस्त पूर्ति स घषित होगी । परिणामस्बरूप राष्ट्रीय उत्पादन बढाया जायगा जिनमे राष्ट्रीय ग्राय बढेगी। ग्रत अब ग्राय के किसी स्तर पर निवेश बचत में भवित होता है तो राष्ट्रीय धाय म बढ़ने की प्रवृत्ति होगी। इसके विपरीत जब किसी ग्राय के स्तर पर निवेश माँग, बचत से कम है तो इसका मतलब यह है ात समस्त मौग, समस्त पूर्ति से कम होगी मर्पात् उद्यमी सभी उत्पादित मात्र को दी हुई कीमतो पर नहीं बेच मर्केंगे। परिणामस्वरूप उत्पादन घटाया जाएगा जिसस राष्ट्रीय भ्राय घट जाएगी। भ्रत विसी म्राय के स्तर पर यदि उद्यमियो द्वारा निवेश मौग लीगा द्वारा भ्रमीष्ट बचत (intended savings) से वम है तो राष्ट्रीय भाग घटेगी। जब भाग के विसी म्तर पर उद्यमियो द्वारा इच्छित निवेश की मात्रा लीमा द्वारा इच्छित बचत ने बराबर है तो इसना ग्रम् है कि समस्त मांग, समस्त उत्पादन समवा पूर्ति के बरावर होगी जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय धाय मन्तुलन में होगी। मत राष्ट्रीय भाय का वह स्तर निर्घारित होगा जिस पर इच्छित निवेश की मात्रा लोगो की इच्छित बचत के समान होती है।

बचत भौर निवेश द्वारा भाय के निर्धारण को हम एक भीर दग से भी समका सकते हैं। बचत का मतसब है भीर भाष प्रवाह (income stream) से हुछ राशि निकान लेना (saving is withdrawal of money from income stream) । इसने विषरीत, निवेश ना मतनव है प्राय प्रवाह में हुछ मुद्रा राशि हाल देना (Investment is injection of money into the income stream) मन यदि नोई इच्छित निवेश. इच्छित बनत से प्रधित है तो इसका प्रथं हुया कि माम प्रवाह म मुदा रागि डाली तो मधिन जानी है परन्तुनिकाली कम । परिणाम यह होगा कि माप-प्रवाह की मात्रा या दूसरे शब्दों में राष्ट्रीय झाय बढ़ेंगी। इसके विपरीत यदि निवेश इच्छित बचत से कम है सो इसका धर्म यह है कि मुदा प्रवाह में मुद्रा रागि बाली तो कम जाती है परन्त निकाली प्रधिक 1 परि-णाम यह होगा कि मुद्रा प्रवाह धर्षाप् राष्ट्रीय साथ मे

वृद्धि होगी। जब निवेश की गई बयत के बिल्कुल बरा-बर हो तो इसका मतलब है मुद्दा-प्रवाह म जितनी रक्तम डाली गई है उतनी ही निकाली गई है जिकते मुद्रा-अवाह समया राष्ट्रीय मात्र में कोई कभी या वृद्धि नहों होगी। स्पष्ट है कि राष्ट्रीण प्राप का वह स्वर निवर्गित होगा जिस पर प्रमीप्ट निवेश (intended) investment) इण्डित बजन क बराबर होगी।



रेखाकृति 50 3 बचत और निवेश द्वारा राष्ट्रीय माम का निर्धारण

बनन भीर निवेश द्वारा राष्ट्रीय भाव ना निर्पारण देखाइति १६ १ में दार्ताय गया है । १९ में X-भाग स्ट रोस्ट्रीय भाव नया । - मात पर नत भीर निवेश दिवाए स्पार्ट १ १४ वनन वक है जो विभिन्न भाव के स्तरो पर भागेरट वनन की अबर करता है । 11 निवेश मीन समझ अभीरट निवंश (Intended Investment) का नक है । मिनेशा भीर वक 11, X-भाग के ममानानत नीभी रेखा है। ऐसा दशिनए ह क्योंकि हमने मान रिवार है दि हमी वर्ष उत्थास लोग एक निवंशन भाग में निवेश करते के इच्छन होने भावनि इसने यह सान निवार है दि भाव के बहने हे नाम निवेश नती वज्या।

चवत बक SS झोर निवेश मोन बक 11 एक दूसरे वो E पर काटते हैं सर्थान् झमीच्ट निवेश मौर झमीच्ट बचत 01 झाय के स्तर पर समान है। सत 01, प्राय का मन्तुवन स्तर है। रेलाकृति 50.3 में यह देशा जाएगा हि 01 ग वस याथ पर प्रमीटर निवेश वी माना, प्रभीटर वजन म प्रायं वह है। यहिन पामस्वरूप प्रायं मान्य दि हागी। इसक विपरीत 01 में अधिक याथ म पढ़ि हागी। इसक विपरीत 01 में अधिक याथ पर असीटर निवंश प्रमीट विवक्त में सम है जिनका परिणाम यह होगा हि आय म वसी होगी। आय म यह नभी होनी जाएगी जब तक वि मार 01 विवक्त स्वायं पर हमें विवक्त स्वायं पर स्वायं में विवक्त स्वायं है विवक्त स्वायं होनी स्वायं म व वहने को जोरा । यह जोरा हमी। इस पर पहुंचते को प्रमान होगी। इस दल निवंश प्रायं के हि स्वायं प्रमान वहने हैं कि राष्ट्रीय प्रायं वक्त प्रीर निवंद हारा है।

हमने ज्यर राष्ट्रीय थाय के निर्धारण को दो विधियों में समझाया है। राष्ट्राय ग्राय का सन्तुलन स्तर वह होना जहाँ निम्म धार्ते (conditions) पूरी होनी हो.

()) समस्त गाँग =समस्त पूर्वि ग्रथना (।।) ग्रामीष्ट निवेश = ग्रामीष्ट बचत

यह समभ लेना महत्त्वपूर्ण है कि समस्त मांग (aggregate demand) तथा समस्त पृति (aggregate supply) मे समानता तथा धर्माष्ट-बचत (intended savings) भीर अभीष्ट निवेश (intended investment) म समानता राष्ट्रीय धाय के समान स्तर पर होती है अर्थान समस्त भौग तथा समस्त पुर्ति की ग्रन्तिकया द्वारा व्यान्या मगीष्ट बचन एव निवेश द्वारा समब्दीकरण राष्ट्रीय भाष के निर्धारण को समभाने की दो वैकल्पिक विधियाँ है। रेखाकृति 50 4 पर हरिट डालने से झात होगा कि दी हई उपमोग भवति, बचत तथा निवेश की रियति में समस्त मांग ८+1 तथा समस्त पृति में सन्तुतः तथा यवत भीर निवेश में सन्तुलन समान राष्ट्रीय ग्राथ के स्तर 01, पर होता है। यह बात कि समस्त माँग तथा समस्त पूरि म सन्दुलन तथा बचन एव नियेश मे सन्तुलन राष्ट्रीय भ्राय के समान स्तर पर होगा बीज-गणित की सहायता से मधिक स्पष्ट हो जायेगी।

सन्तुलन राष्ट्रीय स्तर पर S =1 (।)

चूँ वि यचन राष्ट्रीय स्नाप (1) स्रोर उपमाग ((。c1) वा सन्तरहे सन

(11)

(11)

$$= 1 - (C_a + c1)$$

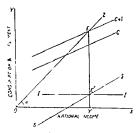
समीकरण (+) तथा (++) में हमें निम्न समीकरण प्राप्त होता है

$$1 - (C_a + ct) = I$$

$$1 - (C_a + ct) = I$$

$$1 - ct) = C_a + I$$

$$Y(I - ct) = C_a + I$$



रेमाइति ५७ ४

भन वयत भीर निवेश ने सानुजन से भी हम राष्ट्रीय प्राय (Y) का $\frac{I}{I-c}$ $(C_a + I)$ ने समान प्राप्त करते हैं जितना हमन समान साम तथा समान पूर्ति म मनुजन विधि संप्राप्त किया था।

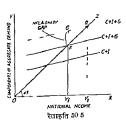
स्फीतिकारी तथा अवस्फीतिकारी श्रन्तर की धारणाएँ (Concepts of Inflationary and Deflationary Gaps)

स्कीतिकारी झन्तर (Inflationary Gap)
स्पीतिकारी झन्तर वी धारणा की सममना बडा उपयोगी है क्योंकि इससे ही इस बात का पता धसता

है कि भवव्यवस्थाम कामताम वृद्धि होने का मुरूप बारण बया है। जैमा वि हम राष्ट्रीय ग्राय के निर्धारण व घष्याय म घष्ययन वर चुवे है, विसी दश की मर्थ-व्यवस्था का मन्त्रन पूष राजगार (full employ tient) व सार पर तब निश्चित होता है जबकि गमरत मांग (aggregate demand) अथवा कृत व्यव पूर्ण राजगार र स्तर पर की राष्ट्रीय द्वाय (द्रायांत GNP) से बरावर होता है। एसा तब होता है जब दश म निवश (investment) की मात्रा पूर्ण रोजगार पर राष्ट्राय ग्राम म हान पात्री बचत (seeing gap erresponding to full employment level of uscome) व बराबर होती है। कल्पना वीजिए कि रपात्रति ५० ५ म ०१ , पूर्ण राजगार व स्तर पर राष्ट्रीय म्राय है। OY, राष्ट्रीय म्राय पर मन्तुलन तब होगा जब समस्त मांग (C+I+O) धववा बुल ध्यम Y_iF व बरावर होगा (Y F=O),)। चुकि सभी उत्पा दन गायना (श्रमिया ममत) वा पूण उपयोग प्रयवा राजगार प्राप्त है, इसलिए इसके धाम उत्पादन बढने यी कोई सम्भावना नहीं है। ग्रंब यदि समस्त माँग पूण राजगार की राष्ट्रीय ग्राय 01, का मनिश्चित नरन वाती समस्त माँग Y,F से मधिव है, उदाहरण न निए यदि यह Y,G है ता इससे सन्तुलन OY, पर स्थापित नहीं होगा। समस्त मांग Y,G के पूर्ण रोजगार पर मन्तुतन स्थापित बारने व जिए धावस्यव ममस्त मौग स FO श्राधिय होने वे वारण राष्ट्रीय ग्राय का सन्तुतन OY3 से धिधा स्तर पर होगा। चुँकि OY, पूण रोजगार या स्तर है, इसनिए इससे ग्रधिक वास्त-विव उत्पादन ता बढ़ ही नहीं सकता । घत धितिरिका समस्त माँग FG ने कारण वास्तविक उत्पादा हो। नहीं बढ़ेगा, परन्तु शीमत-स्तर म वृद्धि हो जाएगी जिमत OY, उत्पादन का मुद्रा मृत्य बढ़ जाए । पूण रोजगार की राष्ट्रीय ग्राय पर गरावन के लिए ग्राव-इयर समस्त मांग Y,F से प्रतिरिक्त मांग FO को स्कीतिकारी धातर (inflationary gap) की सजा दी जाती है क्योंकि इसी प्रतिरिक्त समस्त माँग के कारण ही बीमनो म बृद्धि होती है। रेपाइति 50 5 से स्पष्ट है कि समस्त मांग Y, G होन पर समस्त मांग वक्क C+ I+G' बनता है जो 45° समन्त पूर्ति रेपा OZ को

चितु R पर काटता है जिससे राष्ट्रीय साथ बढ कर O1, हो गई है। यह ध्यान न समक्ष लेना चाहिए कि O2, स्रोर O2, पर वास्तिक उपादन की माजा समान है केवल कीमता न बढ़ने के कारण मुद्रा मूल्य म राष्ट्रीय माय बढ़ कर O1, हो गई है।

स्फीतिकारी ग्रस्तर

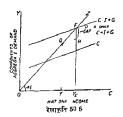


स्फोनिकारो मन्तर FO समन्त मानव उत्पान अववा पूर्ति की तुनना म ममन्त मोग वी घिकता (excess dem an !) को ब्यन्त करता है निसस माग अरित स्कीति (lemand pull inflation) उत्पन्त होती है। केन ने भारती भारत का तिकारी पुस्तक General Theory of Employment Interest and Mone; मे स्कीतिकारी भारत को विवेचना नहीं को बित्तिकाल के स्वस्तिम कर उत्पाद मानविकारी (deflat on) के विवेचना नहीं को विवेचना नहीं है विवेचना नहीं को विवेचना नहीं को विवेचना नहीं को विवेचना की विवेचना नहीं को विवेचना की विवेचना नहीं को विवेचना की विवेचना नहीं को समस्या उत्पन्त हों गई तो के ज ने प्रापंत मानविकारी अन्तर के लिए असीण की प्रस्तुति किया।

भवस्कीतिकारी बन्तर (Deflationary Gap)

राष्ट्रीय झाय तथा रोजगार के सिदान्त ये प्रव स्फीतिकारी अन्तर का बड़ा महत्व है क्योंकि इनके कारण ही पूँजीवादी धवध्यदस्या मे वेरोजगारी व म 'दो की देशा उत्पंत्र हो जाती है। केज के सिद्धांन के प्रमुमार प्रपच्यवस्था का संजुलने पूच रोजगार की स्थित पर तब होता है जब समस्त मीम (aggregale temau!) प्रपांत्र कुल उपभोग मीम मुक्त निवेश मीम मुक्त परकारी थय (C+/+0) की मात्रा

अवस्फीतिकारी ग्रन्तर



पुषु रोजगार के स्तर की राष्टीय भ्राय के बराबर हो। े. ऐसा तब होता है जब निवश माग पूर्ण रोजगार की राष्ट्रीय ग्राम पर होने वाली बचन (saving gap at full employment level of income) के समान हो। यदि समस्त माँग (C+I+O) का स्तर पूण रोज गार पर की राष्ट्रीय साथ में कम होता है सर्यात जब निवेश मांग पूण रोजगार की राष्ट्रीय भाष पर होने वाली बचन से कम होती है तो इस समस्त मांग (aggregate demand) की युनता के कारण सव स्फीनिकारी मन्तर पैदा हो जाता है जिसमें राष्ट्रीय ग्राय तथा रोजगार की मात्रा पूण रोजगार के स्तर से घट जाती है जिससे श्रमव्यवस्या में बेरोजगारी व मन्दी की स्थिति उत्पन हो जाती है। मदस्पीतिकारी मन्तर की घारणा रेखाकृति 50 (में प्रदर्शित की गई है जिसम X अन पर राष्ट्रीय भाग तथा F भग पर समस्त माग को स्पन्त किया गया है। मान लीजिए कि पूर्ण रोजगार की स्थिति में राष्ट्रीय माय OIF है। OYF पर सन्तु सन तब होगा जब समस्त माँग (उपमोग माँग-

उपनर प्राचिक मिद्रान्त

निवेश मीन) 1 FF (ता ति राष्ट्रीय माय O1 F व ममान है) वे बराजर हागी। परन्तु मदि वास्तव म ममान मीग पूण राजगार की राष्ट्रीय भाय O1 F निश्चित हान क निए मावस्यक समान मीग 1 FF से रम हो ता समस्त माग की स्मृतना की समस्या उत्पन्न हा जाएगी। मान सीजिए कि वास्तव म समस्य जीग 1 FT है जो कि पूण राजगार पर सन्तुनन क निया

प्रावस्थक ममन्त्र मांग 1 rF म FH नम है। यह FH प्रवस्कीतिकारी प्रत्नार (deflationary gap) का व्यक्त करता है। यह प्रदर्शनिकारी प्रत्नार पूज राजगार नो राष्ट्रीय प्राय न मनुसन न नित्त प्राव- व्यक्त समन्त्र मांग की नुवना म वास्त्रविक समन्त्र मांग की ने मी की मात्रा का तहते हैं। यह व्यान म ममभ नता अरूरों है कि प्रवस्कीतिकारी प्रत्नार FH व कारण राष्ट्रीय प्राय तथा रोजगार का स्तर पित जाएण। राष्ट्रीय प्राय तथा रोजगार का स्तर पित जाएण। राष्ट्रीय प्राय तथा रोजगार का स्तर पित जाएण। राष्ट्रीय प्राय तथा रोजगार का सित प्रित

नेवल ग्रवस्पीतिनारी ग्रन्तर FU ने बरावर ही नही

में 50 6 म जब समन्त्र भाग 1 rH है प्रयदा प्रवस्पीतिकारी

प्राप्तर FH केता समस्त्र भाग वक्त C + I + G है जा

प राज्य के प्रयत्त के प्रयत्न के प

मप्रयुक्त उत्पादन क्षमता (idle productive capa-

casty) की स्थिति उत्पन्न ही जाती है।

हागी बल्कि इससे कहा भिधक हागी। राष्ट्रीय भाग

म यह गिरावट कितनी भ्रधिक हागी, यह गुणक (mul-

tiplier) की मात्रा पर निभर करता है। रेपाइति

51

रोजगार तथा राष्ट्रीय श्राय के निर्धारक : उपभोग प्रवृत्ति (DETERMINANTS OF EMPLOYMENT AND INCOME : PROPENSITY TO CONSUME)

पिछले ब्रध्याय में हमने राष्ट्रीय ब्राय के निर्धारण के विषय में पड़ा। इस प्रध्याय में तथा प्रगले प्रध्याय मे हम उन तस्वी पर विचार करेंगे जो किसी देश की राष्ट्रीय माय तथा रोजगार के स्तर की निर्धारित करते है। सामान्य रूप से देश में राष्ट्रीय धाय तथा रोजगार के स्तर को निर्धारित करने वाले दो तत्व (1) उपभोग प्रवृत्ति (Propensity to Consume) ग्रीर (2) निवेश प्रथवा विनियोग की प्रेरणा (Inducement to Invest)। हमने पिछले मध्याय में देखा कि ये दोनो तत्त्व मिलकर देश की समस्त मांग को निश्चित करते हैं भीर केन्द्र के मतानुसार यह समस्त माग ही है जो इस बात को निर्धारित करती है कि देश मे राष्ट्रीय ग्राय का स्तर्कितना होगा तया उसमे कितनी मात्रा मे रोजगार उपलब्ध होगा। सब इस घट्याय में हम उपमोग प्रवृत्ति का विस्तारपूर्वक विवेचन करेगे। किसी देश में उपमोग प्रवृत्ति जितनी हो अधिक होगी. उस देश में बस्तको लगा सेवाको के लिए माग उतनी ही प्रधिक होगी। उस माग को पूरा करने के लिए श्रीयक मात्रा में वस्तुमी तथा सेवाची का उत्पादन किया जाएगा । चपिक उत्पादन से देश की राष्ट्रीय झाय तथा रोजगार की माना मे वृद्धि होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि किसी देश में

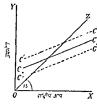
राष्ट्रीय माय तथा रोजगार को निर्मारित करने मे उपमोग प्रवृत्ति का महत्त्वपूर्ण हाय होता है।

उपभोग प्रवृत्ति झथया उपभोग फलन का द्वर्थ (Meaning of Propensity to Consume or Consumption Function)

हमने माग के प्रध्याय मे पढ़ा कि किसी बस्त-विशेष की सागकी मात्रा उसको कीमत द्वारा निर्धारित होती है मर्थात किसी वस्त की माँग-मात्रा उसकी कीमत पर निर्भर करती है। मब हम यहां पर इस विषय की चर्चा करेंगे कि समाज का समस्त उपयोग समस्त प्राय पर किस प्रकार निर्मर करता है। यहाँ हम किसी व्यक्तिका उपमोग भौर उसकी माय में सम्बन्ध की विदेवना करेंगे। यहाँ पर हमारा सम्बन्ध सारे देश के वरभोग भीर उसकी माथ से है। विसी समाज का उपभोग उसकी माय पर निर्मर करता है, जब माय बढती है तो कुल उपमोग की मात्रा मी बढती है भीर जब भ्राय घटती है तो उपमोग की मात्रा मी घटती है। उपभोग भीर भाग में इस सम्बन्ध को उपभोग प्रवत्ति (propensity to consume or consumption function) शयवा उपभोग फलन वहते है। यहाँ पर मनी मौति यह समभ लेना चाहिए ति उप-

मोग की मात्रा प्रयवा उपमोग प्रवृत्ति म महन्त्रपूर्ण प्रन्तर है। उपभोग प्रवृत्ति से हमारा तार्क्य उम ममस्त प्रतृपूर्वी प्रयवा वक से होना है जो वि यह द्वताता है कि विमिन्न प्राय के स्नरंग पर उपभोग क्तिता-दित्तता होगा, जबकि उपभोग प्रयवा उपभोग कते मात्रा (consumption or amount of consumption) से ताराय प्राय ने निमी विदेश स्तर पर उपभोग मात्रा से है।

एक महत्त्वपूर्ण बात समभने की यह है कि इसम जब भाष मे बृद्धि होती है तो उपभोग बढ़ता है, परन्तु उतना नहीं जिननी कि भ्राय बढ़ती है। इसका कारण यह है कि स्राप्त में बृद्धिका कुछ मार्गबचा निया जाता है। बल्पना बीजिए कि भ्राय 1000 बरोड २० में बढ़कर 1100 करोड ६० हो जानी है जिसके फलस्वरूप उपमोग की मात्रा 750 करोड रूपये से बढ़ कर 825 नरोड रुप्ये हो जानी है धर्मान स्नाय के 100 करोड बढने पर उपमोग में बद्धि 75 करोड़ रु हई है, 25 करोड़ क॰ के समान बचत की गई है। इसी प्रकार यदि ग्राय 1100 ६० से बढ़ कर 1200 करोड स्पए हो जानी है धौर परिगामस्यरूप उपमोग को माता 825 करोड म्॰ में बद कर 900 करोड स्पए हो जाती है। यहाँ पर भी 100 करोड स्वए स्राय म वृद्धि होने से उपमोग में वृद्धि 75 करोड़ रुपए की गयी है और 25 करोड़ स्पए ग्रनिरिक्त दचत की गयी है। यही बात राष्ट्रीय ग्राय में और बद्धि होने पर भी स्पष्ट होती है। हम ग्राग जानर देखेंगे कि उपभोग की मात्रा के समस्त ग्राय की तुलनामें कम बढ़ने पर केन्त्र ने एक महत्त्वपूर्ण नियम प्रतिपादित किया जिसका समस्टिपरक ग्राधिक मिद्धान्त म महत्त्वपूर्ण स्थान है।



रेवारति 51 1

स्रोर उपमोग वक CC, रेवा OZ से इन्दर स्थित है। इनदा धर्य यह है कि कम आय पर उपमोग की माता ध्राय से स्रियक है। ऐसा इसितग है कि जब स्राय का स्वर निस्त हाना है तो लोग स्रुपनी किसी क्ये मे पिछती सचित वनना स्रया घन से रुपसा निकाल कर उपमोग कर लेते है। यह सी हो सकता है कि किसी वर्ष में दिसी देश ने विदेशों से स्रुप्य प्राप्त कर उपमोग कर निया ही जिसमे उस वर्ष की स्राय मे उपमोग की मात्रा धरिक हो गई हो।

जब उपमोग प्रवृत्ति बदल आती है तो सारे का सारा उपमीग प्रवृति यक बदन जाता है। जब उप मोग प्रवृत्ति मे युद्धि हानी है तो इसका ग्रंथ यह है कि भाय के विभिन्त स्तरो पर उपभोत्रता पहला से मधिक गात्रा उपभाग पर व्यय करता है। परिणाम स्वरूप उपयोग प्रवृत्ति म वृद्धि स समस्त उपभोग प्रवृत्ति वक्ष कपर को गरक जाता है जैसा कि रेपाइति ⁵¹¹ में दिखाया गया है। आरम्भ में उपमाय प्रवृत्ति बक्र CC है भीर जब तिसी वारण उपभोग प्रवृत्ति भ युद्धि हो जाती है तो समस्त उपभाग प्रवृत्ति प्रष्ट उपर को सरक कर C C' हो गया है। इसके निपसीत जन उपभोग प्रवृत्ति स वसी आय जाती है तो समस्त उप भोग प्रवित्त वक्ष गीच का सरक जाता है गर्थात उप मोग प्रवृक्ति के कम हान पर इपभास्ता साथ के विभिन्य स्वरो पर पहल से बम जपभाग बरते है। रेखाइति 50 1 म उपमोग प्रवत्ति व कम हो जाते के कारण उपमान प्रवत्ति बकानीचे को सदक कर C''C'' हो गया है।

श्रीसत उपभोग-प्रवृत्ति ग्रीर गोमान्त उपभोग प्रवृत्ति (Average and Marginal Propensities to Consume)

भीतत जवभीत प्रवृत्ति (Neto). Propensity to Consume) प्रीर सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (Marginal Propensity to Consume) में सन्दर नां स्वट्ट नरं देना भावस्य एवं महत्त्वतु है। इन पारणाओं नी हम दमलिए धानस्मत्त्वा पहती है कि इनन हार धाय धीर उपभाग प्रमान भागती फनत गान्य (functional relationship) में माना या गान्य है। हम यह तो जान दिया है कि मान के बदनने पर उपभोग स्थम बदनना है। परनु हमें यह दस्ता है कि तिता बदनना है। राज अन जान तत्त्व है कि सह दस्ता है कि सह स्ता है वरता है कि सह दस्ता है कि सह स्ता है कि सह स्ता है कि सह स्ता है। इसी प्रमान के सह साम कि सह साम है कि सह स्ता है कि सह स्ता है। इसी प्रमार सिंद हमें यह जानना है कि किसी देश में राष्ट्रीय भाग साम सिंदा साम स्थम दिया

जाता है और कितना माग बचाया जाता है तो यह हम देत की उपयोग-प्रवृत्ति से झात करेंगे। उपयोग-प्रवृत्ति तितरी है यह हम भोसत उपभाग धवृत्ति कीर सीमान्त उपयोग-प्रवृत्ति स जानगे।

श्रीसत उपभोग प्रयुत्ति (Average Propensity to Consume) अमे कि हम पहल कह झाए है, उपभोग प्रवृत्ति

ना अथ वह सामी ना सारी बानुसूची है जो यह बत वाती है वि झाय व बदतने वे साथ उपभोग ध्यय मेरा मेरा बदला। है। रसाइति 511 में CC वक ्यमाय प्रवृत्ति दर्शाता है। दूसरे शब्दा में उपयोग-प्रवृत्ति ता धाम धीर उपनाय के धापनी सम्बन्ध की मेताना है परन्तु घीसतः उपभाग प्रवृत्ति (Avisage Propensity to Consumo) इस द्वाय धीर क्ल उपभोग ने धानसी मार्यात को बहते हैं भीर इसे शात करन का थड़ा सरत तरीया यह है कि बुत्त उप-भागवी कुल भागपर मागदिया जाता है। भन्य गज्दा में $4PC = \frac{C}{1}$ [इसम APC भौसत उपमीन प्रवृत्ति (Average Propensity to Consume) है C उपमान अम (Consumption Expenditure) Income (ग्रथांत् राष्ट्रीय धाय) है।] जब भाग 1000 मरोड रपया उदाहरणतथा है ग्रीर उपभाग ब्यथ 750 कराड स्पक्षा है तो ग्रीमत उपभाग प्रवृत्ति हागी $\frac{750}{1000} = 0.7$ । इसी ब्रहार जब बाय 1200 करोड स्पल ही बीर उप भोग 1900 नरोड रपएता यही पर भीगत उप प्रवृक्ति $\frac{q(t_0)}{1200} = 0.7 + \pi$ बरायर है। यदि प्राय स वृद्धि हो। पर भौगा उपसाग प्रवृति समाव रहती न्ता उपभाग प्रवृत्ति वकाण्य सीधी रता होती है जैया हि रेलाइनि "01 म वद (" द्वारा दर्शाया नया है। परना यह स्रावत्यव नहीं वि सौमत उपभोग प्रवत्ति प्रत्येत साथ के स्तरपर ममान ही रहे। तिमा

मारणी 51 1 में ऐसी उपभीस प्रवृत्ति दिखाई गई है

जाती है।

ग्राय

सारणी 51 1 उपभोग प्रवृत्ति

उपभोग

जिसमे ब्राय वे बदने पर बौसत उपमोग प्रवृत्ति घटती

(Propensity to Consume) धौसत उपभोग सीमान उपभोग

करोड ६० करोड १० 1000 950 0 959 1100 1040 091 0.9 1120 0.933 08 1:90 0.915 0.7

1200 1300 1400 1250 0.594 0.6 1500 1300 0.866

0.5 उपयुक्त गारणी म देखा जाएगा कि जब ग्राय 1000 वरोट रुपये है ता ग्रीसन ग्राय उपभाग प्रवन्ति 0 950 है सीर जब साथ बढ़ार 1500 रुपये हो गई हैनो भ्रौसर ब्राय उपमोग प्रवृत्ति घट ४४,०% रह गई है। जब ब्राय के बटा पर बौसत उपभोग प्रवृत्ति घटनी है ता उपमाग पन्ति यक मीधी रंपा न हो तर, एउ टैबी स्था होती है जिसकी टाप (slope) आय बढने पर रम हाती जाती है। एसा उपमोग प्रवृत्ति वक्र हमने रेखाहृति १०१ म दिखाया

रे। रेखार्रोत 512 देखने पर ज्ञान होगा कि उपमाग

प्रवित्त वक्क CC की धार भागम वृद्धि होत पर गम

हानी जानी है।

धीसा उपभाग प्रवित्त उन बक्कों के किसी एक बिन्द पर होती है जो उस बिन्दू व ब्राय स्तर पर आप धौर उपभाग र धनुपान रो मापनी ह। इस जानने र जिल उपभोग प्रवृत्ति वक्क रे उर बिन्दू की रेमार्टी व मूत्र बिन्ट 🗸 व साथ तर सोधी रेखा द्वारा मिला दे। उस मी श्री रक्षा ती द्वान उस दिन्दु की स्राय पर श्रीयत उपयोग प्रवृत्ति हागी । स्रत्र स्नापः सरलदा से नमभ तम वियदि उपभागप्रयन्ति बद्धानी दल

तमहोतीका रही हाजैसा किस्साइनि ३६२ में

पक (८ दि सथा गया है ना इसका ग्रयं होगा वि औसन उपभाग प्रवत्ति गिर रही होगी।

रेखाइति 51 1 और 51 2 म उपमोग की प्रवृत्ति

ममन्त (८ वक्र द्वारा व्यक्त को गयी है। परेन्तु

सीमान्त उपभोग प्रयुक्ति (Marginal Propensity to (onsume) यह बारणा वटी महत्त्वपूर्ण है बयोबि इसमें हमें पना लगता है हि द्याप में होने बाती बृद्धिता विजनाभाग उपभोग पर ब्यय जिया जायगा ग्रीर रितना भाग बचा तिया जायगा । सीमान्त उपमोग-प्रवित जानन ने जिए हम ग्राप में हुई बृद्धि ग्रीर उपनोग व्ययम हुई बृद्धिकी तुनका करके इन दोनी

nal propensity to consume is the ratio of change in consumption to the change in incom:) । ग्रीयन तथा मीमान्त उपमोग-प्रवृत्तियो वे जन्तर राभनी मौति समभ ले । शीपन उपमोग-प्रवृत्ति तो ग्राय नया उपमोग का अनुपात होती है, जबकि गीमान्त उपमाग-प्रवृत्ति ग्राय तथा उपमोग दानो में हुई बृद्धिया या कमियो वा प्रमुपात होती है (Average propensity to consume is the ratio of consumption to income But marginal propensity to consume is the ratio of the change in consumption to the change in income)। सारणी 50 1 को ध्यानपूर्वक देखने में आपको यह घारणा बडी

ग्रच्यो तरहम समस में ग्रा जायेगी। उसके स्तरम

चार ना दिलिये। जब आया 1000 प्रशेष्ट र० में बद-

वृद्धिया का धावसी अनुपात निकास लेते है (Margi-

बार 1100 करोड रु० हो जाती है ती माम में वृद्धि 100 करोड रुपये हैं भीर उपमोग-स्था मं वृद्धि 90

करोड का। इन बृद्धियों का अनुपान है 100 अपनि 6 9

सर्यान यहाँ सीमान्त उपयोग प्रवृत्ति 0 9 है। इसी प्रकार जब प्राय 1100 वरोड रुपये से बडकर 1200 करोड रुपये होती है भीर फलस्वरूप उपभोग 1040 करोड से बढकर 1120 करोड रु० हो जाता है तो मब

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति $\frac{80}{100}$ = 08 के बराबर होगी।

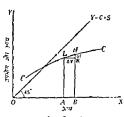
सारणी 511 घोर रेवाइन्ति 512 ने घाय मे बृद्धि होने पर मोमान उपयोग प्रवृत्ति प्रदेती है। यह उल्लेखनीन है कि जब मात ने बहने पर धोमत उप मोग प्रवृत्ति (average propensity to consume) पटती है तो सीमान्त उपयोग प्रवृत्ति भीसत उपयोग प्रवृत्ति से बम होनी है। यह बात मारणी 501 से स्पष्ट होनी है। परनु जब धोमन उपयोग प्रवृत्ति समान रहनी है, तो सीमान्त उपयोग प्रवृत्ति औसत उपयोग प्रवृत्ति से समान रहनी है, तो सीमान्त उपयोग प्रवृत्ति औसत

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति को चिन्हों में हम निम्न प्रकार लिख मकते हैं।

सोमान्त उपमोग प्रवृत्ति (MPC) $= \frac{\triangle C}{\triangle 1}$

यहाँ $\triangle C$ उपमोग में परिवर्तन का झौर $\triangle I$ झाय में परिवर्तन का सूचक है।

हम भीमान उपमोग प्रवृत्ति को उपमोग प्रवृत्ति क्ष्म श्री हात्र (३०००) में जान सनते है। रेताहर्ति 511 में उपमोग प्रवृत्ति कक CO एक सीधो रेता है जिसना घर्ष यह है नि इसनी दाल (९०००) निधर रहती है। घल उपमोग प्रवृत्ति कक CO पर सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति (margina) propensity to consume) निधर (constant) रहती है। जब उपयोग-धर्वात वक दावी मोर की कम डाल बाला (less steep), सर्यान मधिक चवटा (flatter) होना जाना है जेसा कि रेसाहिन 512 से CC वक है से देशना माज यह है कि आप बढ़ने पर मीनाज उपयोग-प्रवृत्ति कम होनी जाती है। जाय कोण प्रवृत्ती



रैपार्रुति है। ३

धाय में बृद्धि वा 60% में 80% तह भाग अपभाग पर स्थाय कर देते हैं पिरोध भाग करा कि ?। यह मामायत्रया भीमात उपमोग-युनि न तो पर्य (१८००) होती हैं भीर न हो इकाई के समान होनी है सर्थोद्द साम तीर पर तो ऐसा होता है हि भाग म हुई बृद्धि बरनुत हो उपमोग न की वार्य भीर न हो यह कि यह बृद्धि सारों की सारी हो उपमोग पर हथ कर थी जाय। दूसरे हाडों में, सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति दो सीमांची (शामार) के बीच कही होनी है सीर व मोमार्ष है सुध्य (१८००) भीर हमाई होनी है सीर व

सारणी 71 के तीमरे भीर कीय समझ (columns) की मुक्ता करें तो हम देगह है हि सीस मा उपभी मुक्ता करें तो हम देगह है हि सीस मा उपभी मुक्ता, घीमन उपभी मुक्ता स कम न। मुक्ती सामान्य भीमन स मीमान्त मायाधा म माव्याय के कारण है। हम जानने हैं हि तब बाद जीमत माया पननी है तो उसके धनुरूप मीता र माया उससे कम होती है।

उपभोग प्रवृत्ति को निर्धारित करने वाले तस्व (Determinants of Propensity to Consume)

श्रव महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि विमी देश म उपभोग प्रवृत्ति किन तस्वो पर निर्मार करती है प्रमीन् उपभोग प्रवृत्ति के वक्त का स्तर किन नस्वो द्वारा निर्धारित होना है प्रोर इस उपभोग प्रवृत्ति में परि वर्गन क्यो होना है। वेन्य ने उपभोग प्रवृत्ति को निर्धारित रुग्न वाले तस्वो को दो भागो में विमक्त निर्या। एव प्रकार के तस्वो को उन्होंने क्याक्तिपरक सस्य (Subjective Factors) की सज्ञा दो प्रोर दूतरे प्रकार के तस्वो को उन्होंने क्यनुपरक स्वार (Objective Lactors) कहा। प्रवृत्ति इस इस इन दो प्रकार के तस्वा की विस्तारपूष्ट व्याग्या करेंने।

व्यक्तिपरक तत्त्व (Subjective Factors)

इन तत्त्वो म लागो के वे प्रयोजन अथवा उद्देश मस्मिलित है जो लोगों का अपनी ग्राय म म कुछ वचाने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। प्रथम, लोग प्रपनी भाग में से भारत सक्टों (unforeseen contingencies) जैसे कि बीमारी, वेरोजगारी मादि ने लिए कुछ घन बचाकर मुरक्षित एवना चाहते हैं। इसरे, व्यक्ति भविष्य मे धन की प्रत्याद्यित जरूरती (expected future needs) जैसे कि बच्चो की गढ़ाई, शादी अयाह नो पूरा करने के लिए कुछ धन बचा कर रखना चाहते हैं। तीमरे, कई लोग धपनी वर्तमान ग्राय से इमलिए बचाने के लिए ग्रेरित होते हैं ताति वे बचे हुए घन का निवेश ग्रयवा विनियोग कर सकें जिसम उनकी मविष्य में ग्राय में विद्वि हो । निवेश मे उनको स्थान ग्रयवा लाम की ग्राय प्राप्त होगी जो उननी प्राय में बढ़ोत्तरी नरेगी। चौथे. बई लोग इमलिए बचाने को प्रेरित होते हैं ताकि वे कारी मात्रामे घन जमा कर नकें जिससे कि वे समाज मे करेंचे स्नर (high social status) ने ब्यक्ति गिने जाएँ। भ्रधिक धन से वे भ्रश्ते भ्राप की आधिक रूप में स्वतन्त्र समर्भेगे तथा श्रपने धन के बल बने पर वई बार्ने कर मर्वेगे । पौचवें, वई ध्यक्ति इमितिए भी बचात है ताकि वे धपने बचे हुए पन को

सद्दे (speculation) अयवा किन्हीं अन्य ध्यावसाविक परियोजनाओं में लगा सब । दमने प्रतिस्वित, वर्षे लोग अपने बच्चो भीर उत्तराधिवारियों ने लिए काको मात्रा में धन-दीलत छोड कर जाना चाहते हैं और इसके लिए वे धीया माय' म बचा को प्रोत्माहित हात है। मात्रव, वर्षे लोग प्रवती कृपण आदतों व नारण धन वचात है। लगन चडन हुए धन को दस कर स कृपण व्यक्ति बडा प्रानन्द तमें है।

उपमुंक्त तस्य लागा नो वयन नरन व विष्
प्रोत्साहित वरन है भी इमिता उपमीग प्रवृत्ति है ।
परन्तु नई एम नस्य मी है जो
उपमोक्ताभा ना भ्रीयन भाषा में उपमाग परने के
लिए प्रेरित वरते हैं। इस्त प्रशास लोगों को दियावें
भीर पैदान ना सर्वे वरने नी इच्छा होती है जिससे
कि उपमोग प्रवृत्ति वह जाती है। इसी प्रशास स्वर्थे
व्यय नया धाटम्यन्यूणं उपमोग (conspicuous
consumption) पर नांग अपनो धायां पा मर्थिन
माण व्यय नर दते है जिसमें भी उपमोग प्रवृत्ति वह
जाती है।

इसी प्रकार व्यवसावियों को तथा छोडोपिक पर्मी के सपमोग श्रीर बचत को कई व्यक्तिपरक तत्त्व निश्रोरित वरत हैं 1 उद्यम (enterprise)-च्याव-सा अत्र भीर भी छोगिय पर्में मिविष्य में नये उद्यम धार निवेश करने के लिए धपनी वर्तमान धाय से प्राय बचाने नो प्रेरित होती हैं। प्राय व्याव-साधिक फर्में भ्रपने वर्तमान व्यवगाय का विस्तार बरने के लिए प्रधिक मात्रा में मुद्रा राश्चि बचाती हैं। 2 तरलता (liquidity) -व्यावसायिक फर्में मविष्य में भागत्वालीन स्थितियां वा सामना वरने में लिए क्छ घन को नकदी मेरलती है। 3 द्याय मेवृद्धि वे निए तथा धपने वो सफल प्रबन्धक मिद्र करने वे लिए भी नई व्यवसायी ग्रधित बचत करने उसनी निवेश में लगाना चाहते हैं। उनवे द्वारा प्रधिक निवेश से उनकी व्यावनायिक छ।य बढेगी जिसमे वे सफल प्रबन्धन माने जाएगे । 4 वित्तीय बुद्धिमता (finaneial prudence)-व्यावमाधिक पूर्म प्रपत्नी मझीनरी तया सयन्त्र (plant) मादि की धिमावट के कारण

मूल्यहास (depreciation) को पूरा करने के लिए भी पर्याप्त धन बचाकर रखती हैं। कछ वर्ष पश्चात ब्यावसायिक फर्मों को भपनी मशीनरी वा प्रतिस्थापन करना पहता है भीर यदि पर्याप्त मात्रा मे वर्तमान धाय से बचा कर न रखा जाय तो उनका प्रतिस्थापन करना सम्भव नहीं होगा। इसके धांतरिक्त, व्याव-सायिक कर्में अपने लिए हुए ऋण को चुकाने (debt repayment) के लिए भी बचाने के लिए प्रेरित होती है। यदि पर्मे प्रपनी प्रायों से मूल्यहास तथा धिसावट के प्रतिस्थापन के लिए कम घन बचा कर सुरक्षित रखना चाहती हैं तो वे हिस्सेदारो मे प्रधिक यन का वितरण करेंगी जिससे उपभोग प्रवृत्ति स्रधिक होगी । इसके विपरीत, यदि वे मृत्यहास और घिसा-बट के लिए अधिक मात्रा में आप से बचा कर सूरक्षित रखना चाहती हैं तो उपमोग प्रवृत्ति नम होगी और बचत अधिक।

े बस्तुपरक सत्त्व (Objective Factors)

केन्ज ने छ प्रकार के वस्तुपरक तत्व बतलाए जो उपमोग प्रवृत्ति वो कम या मधिक बनाते हैं।

- 1 प्राक्तिसक साम घरवा हानि (Windfall Gains or Lossos)— धाकिसक साम धार हानियां उपमोग प्रवृत्ति को निर्धारित करती हैं। जब शेवरों की की क्षेत्रत बड जाती हैं तो शेवर होक्टर घरने प्रापको धिक पनी समझते सग जाते हैं और प्रिक उपनोग करने को प्रेरित होते हैं। इसके विचरीत, जब शेवरों की कीमत पर जाती है धोर शेवर होत्वरों को धाकिसक हानि उपनी परती है तो थे पहले से प्रपत्त को धपेशाहल निर्मंत समझते सग जाते हैं धीर प्रपत्ता के को धपेशाहल निर्मंत समझते सग जाते हैं धीर प्रपत्ता के प्रवृत्ति प्रवृत्ति हो हो प्रकार सम्य प्रकार के प्रवृत्ति समझते सग जाते हैं धीर प्रपत्ता परती हैं।
- 2 राजकोबीय मीति (Fiscal Policy)—राज-कोशीय नीति प्रयोत् कर-सम्बन्धी नीति भी उपभोग प्रवृत्ति को प्रयोगित करती है। किसी देश ये भारते। सात्रा में धप्रत्यात्र कर जैसे कि विकी कर तथा बुलाइन कर (excise duty) नमाने से उपमोग बुलाइन कर (excise duty) नमाने से उपमोग

प्रवृत्ति को कम किया जा शकता है। इती प्रकार जब सरकार लोगों पर करों में कमी कर देती है हो लोगों का उपमोग बढ जाता है। राशांतम प्रीर कीमती पर तिमानों पर प्राप्त (Nolfare State) ने निति धरानों पर, जिसके धरमता पर प्राप्तों कर (progressive taxes) लगा कर निर्मंत व्यक्तियों वो कई मुश्चिमए ध्रयद्या सेवां पर धारोहों कर (progressive taxes) लगा कर निर्मंत व्यक्तियों वो कई मुश्चिमए ध्रयद्या सेवां ए उपलब्ध कराई जाती हैं, व्यक्तियां प्रवास कराई जाती हैं, व्यक्तियां प्रवित्त व्यक्तियों की विश्वन में धोर काम किया है।

- 3 ब्याज की दर (Rate of Interest)-ब्याज की दर भी उपभोग प्रवृत्ति अथवा बचत की निर्धारित करती है। प्राय यह कहा जाता है कि स्याज की दर बढ़ने पर लोगो हारा बचत बढ जाती है जिससे उनकी उपमोग प्रवृत्ति कम होती है। परन्त ऐसा सभी व्यक्तियों की हालत में नहीं होता। कई व्यक्ति ऐसे होते हैं जो मविष्य में एक स्थिर भीर निश्चित साथ प्राप्त करना चाहते हैं। जब स्थाज दर बढ जाती है तो ऐसे व्यक्तियों की उपमोग-प्रवृत्ति बढ जायेगी सथवा बचत कम हो जायेगी क्योकि स्याज दर के बढ़ने पर उन्हें एक निविचन साथ प्राप्त करने के लिए कम धन की अनत करने की धावस्यकता पडती है। परिणामत्त्वरूप जब ब्योज की दर बढ ,जाती है तो ऐसे व्यक्ति कम बचत करते हैं। इसलिए यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता कि स्यान दर में परिवर्तन से क्या समस्त समाज की उपमोनता प्रवृत्ति मे परिवर्तन होगा या नही ।
- 4 कोमत-तर में परिवर्तन (Changes in the Price Level)—कीमती में परिवर्तन में उपमीण प्रवृत्ति को निर्माणित करता है। जब कीमते बड जाती है क्षार्वाद देश में प्रदूर-क्कीति (inflation) हो जाती है तो सोग बचा कम करने को बाध्य हो जाते धीर उनकी उपमीण प्रवृत्ति बढ जाती है। जब कीमते धीर उनकी उत्त की प्राप्त में प्रवृत्ति कर जाती है। जब कीमते धीर प्राप्त का धीरक हो। तब कीमो को धमना स्वय क्षार्य के सिष्ट साथ का धीरक मात उपमीण पर स्वय करना पडता है। इसके स्रतिस्तित, जब कीमती से बडने की प्रवृत्ति

वायी जाती है तो लोग यह महमूम बरने सग जाते हैं कि एवं भी कीमत मिबर्य म घट जाएगी, इतिलए है बचत करने को इतिला सामक र जाएगी, इतिलए है बचत करने को इतिला हो कि उसित है। इति ति विचरीत, जब कीमतें घट जाती है तो लोगों को उपमोग प्रवृत्ति बढ़ जाती है। वस्तुएँ सस्ती होने पर वे प्रियत उपमोग परने प्रपत्त जीवन-स्तर बढ़ानं के इत्कृत होते हैं। इस प्रवार हम देखते हैं वि कीमत-स्तर मान उपमोग प्रवृत्ति वर वहा प्रमाय प्रवृत्ति हो उस्ती मान स्तर स्वता है। इस प्रवार हम देखते हैं वि कीमत-स्तर मान प्रवृत्ति हो उपमोग प्रवृत्ति वर यहा प्रमाय प्रवृत्ति हो उपमोग प्रवृत्ति वर यहा प्रमाय प्रवृत्ति हो स्वार हम देखते हैं वि

5 साजसामों से परियतंन (Changes in Expectations)—लोगो नी प्राशसाएँ मी उननी उपमीग प्रवृत्ति को प्रमाशित करती हैं। जब युद्ध खिड जाता है तो लोग यह प्राशा करने तम जाते हैं कि कीमतो में बढ़ी देंदि हो जाएगी, इसलिए ने प्रयने निकट मित्रता में प्राप्त करने के लिए प्रधिन मात्रा में उपमोला। पदार्थों को लरीर के लिए तरवर हो जाते हैं। इससे उपमोग प्रवृत्ति बढ़ जाती है। इसने विपयोग पदिन की स्नाश होनी है तो लोग वर्तमान में प्रपान उपमोग कम कर देते हैं ताकि जब कीमते बास्तव में पट जाएँ तो वे उस समस्य उपमोनता पदार्थों के क्रांत होनी है तो लोग वर्तमान में प्रपान उपमोग कम कर देते हैं ताकि जब कीमते बास्तव में पट जाएँ तो वे उस समस्य उपमोनता पदार्थों को क्रम कर करते.

हुमने उत्पर उपमोग प्रवृत्ति वो निपारित करने वाले विधिन्न व्यक्तियरण तथा वस्तुपरन तस्यों का प्रध्यवन निया है। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि उपमोग प्रवृत्ति सर्वाचा में दतनी नहीं वस्तती वशीन प्रवृत्ति तस्य के प्रवृत्ति तस्यों के प्रवृत्ति है। प्रवृत्ति है। प्रवृत्ति है। उपमोग प्रवृत्ति हमाना रिचर प्रकृति है। उपमोग प्रवृत्ति विस्तर होने वा वारण यह कि प्रयु मानव के मनोवंशानिक रूप में नित्तिवत ध्यवहार तथा वर्गमान गामाजिक व्यवस्था पर निर्मर करती है। विषेषण उन सस्यानत तस्यों (mahtubonal factors) पर जो पाय के विदारण को अध्या-वित्त वरते हैं। चूँकि ये मनावैज्ञानिक तथा गस्यागत तस्य सर्वाण में विद्या की प्रवृत्ति में प्राय परिवर्तन में होंगी देश की उपमोग प्रवृत्ति में प्राय केन्ज का उपभोग सम्बन्धी मनोवैज्ञानिक नियम

(Keynes's Psychological Law of Consumption)

उपमोग प्रवृत्ति भी कपर भी गयी चर्चा के परचाती ध्रव हम इस योग्य हो गये है कि स्वर्गीय लाई केन्ज ने उपमाग सम्बन्धी नियम को समक्त सर्वे। इस नियम को लाई केन्ज के उपमोग सम्बन्धी मनोवैज्ञानिक नियम या उपभोग सम्बन्धी प्राधारमूत नियम (Fundamental Law of Consumption) बहुते हैं। इस नियम के मन्सार जब किसी देश की समस्त ग्राय बढ़ती है तो उसका उपमोग मी बढता है परन्त भागम हुई वृद्धि से कुछ कम माचा मे । जब भाग म हुई समस्त बृद्धि उपमोग पर स्यथ नहीं कर दी जाती तो स्पष्ट है कि उस बद्धिका कुछ माग अचा लिया जाएगा। यह एवं साधारण सी बात है कि जब विसी की भाग बढ़ जाती है सी यह इस वृद्धि से बुछ तो धपनी पुरानी भावस्यकतामी को पहले से ग्राधिक सन्तुष्ट करता है भीर कुछ वह ग्रपनी नई भावस्यनताथों नो पूरा नरने ने लिए व्यय करता है ग्रीर वह शेप बचा लेता है। मनुष्य बचत करना मी आयश्यन समभता है। यह बचत विपत्ति के समय उसने नाम प्राती है भौर इसके प्रतिरिक्त इसे पूँजी के रूप मलगाकर यह भपनी भाग को भीर भपिक बढ़ा सकता है। मेन्ज में नियम का साराश यह है वि जब आय म बृद्धि होती है तो उपमोग व्यय ती सामान्यतया अवस्य बढ़ जाता है बिन्तू उतना नही जितनी नि भाय में वृद्धि हाती है। दूसरे शब्दी म, यह नियम यह बताता है जि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति इकाई से कम होती है (Marginal propensity to consume is less than one) !

उपमोग सम्बन्धी नेन्ज ने इस नियम को निम्न . प्रकार लिखा जा सकता है

$$1 > \frac{\triangle C}{\triangle Y} > 0$$

जहाँ $\frac{\Delta C}{\Delta 1}$ सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति को दर्जाता है।

रोजगार तथा राष्ट्रीय ग्राय ने निर्धारन: उपभोग प्रवृत्ति

इसका धर्ष यह है कि सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति $\left(rac{\triangle O}{\triangle Y}
ight)$, 1 से कम है तथा शून्य (zero) से प्रधिक

है। हम प्रीवम विस्तेषण में यह देखेंगे कि इस नियम
ग महत्त्वपूर्ण निहित तस्य यह है कि गुणक की मात्रा
bize of the multiplier) एक से अनिक होणी
पी प्रतन्त (infinity) से कम। यदि सीमानत उप-ग्रीग प्रवृत्ति गृष्य हो तो गुणक की मात्रा एक होती
है और यदि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति एक हो तो गुणक
मात्र के समान होगा।

किन्दु स्वर्गीय केन्द्र महोवय का यह नियम मुख्य तीन मान्यतामो (assumptions) पर मापारित है। इस नियम का पूर्णक्षेण लागू होना भी दन्ही पूर्व-मान्यतामो पर निभेद है। तार्य यह है नि यदिये तीन मान्यतामें पूरी नहीं होनी तो यह नियम काम नहीं किरेता। ये तीन मान्यताएँ इस प्रकार है

(a) वर्तमान मनोवैज्ञानिक एव सस्थागत स्थिति में कोई परिवर्तन न साए (The present psychological and institutional complex remains constant) — तात्पर्य यह है कि उपमोग पूर्णतया माय पर ही निर्मर है। हम यह कल्पना कर लेते हैं कि भ्रन्य किसी प्रकार का परिवर्तन नही होता केवल म्राय में ही परिवर्तन होता है। दूसरे शब्दों में, उप-मोग-प्रवृत्ति मे कोई परिवर्तन नहीं होता। यदि ग्राय मे परिवर्तन होने पर कही इसमे भी परिवर्तन ग्रा जाए तो हम नही कह सकेंगे कि माय मे परिवर्तन होने पर उपमोग तथा बचत पर क्या प्रमाव पडेगा। केन्ज का उपमोग का नियम पूर्णतया व्यथं हो जाएगा। मनोवैज्ञानिक परिवर्तन भीर सस्यामो के परिवर्तन तो उपमोग फलन प्रयवा उपमोग प्रवृत्ति की काया ही पलट देंगे। इसका माव यह है कि ग्राय के ग्रतिरिक्त मन्य किसी मी तत्त्व मे परिवर्तन न ग्राए ग्रयीन ग्राय का वितरण, कीमतें, जनसस्या घादि पूर्ववत् ही रहे। यपार्थ में मरपकाल में इन तत्त्वों में परिवर्तन माता भी नहीं। मत यह नियम कुछ थथार्पता पर ही माधारित है। किन्तु दीघंकाल में इन तत्वों में परि-

वर्तन आ जाते हैं, ऐसी दशा में उपभोग-प्रवृत्ति भी बदल जाएंगी।

- (b) दूसरी मान्यता, जिस पर कि यह तियम
 साधारित है, यह है कि साधारण परिस्थितियाँ (normal conditions) बती रहे धर्यात युद्ध न हो, कर्गति
 न हो, मुदा स्रतिस्कृति (hyper inflation) न हो
 स्थाना चन्य प्रकार के कोई समाधारण परिस्थितियो
 उरवन न हो जाएँ। ऐसी दश्या मे तो मभी सामान्य
 नियम बदस जाते हैं और परिणामस्वरूप उपमोण
 प्रवृत्ति मे परितर्तत हो जाते हैं किन्तु केन्त्र वा नियम
 प्रवृत्ति मूर्ववन्त्र हो बती रहती है। सम्मव है हि
 युद्धारि के न होते हुए मो मम्य के बदलने ने माथ-साथ
 उपमोग प्रवृत्ति मे परिवर्तन सा जाए। सामान्य उरवाकरता के बढने के साथ उपमोग प्रवृत्ति प्राय दुख कर
 जाती है।
- (c) तीमरी परितीमा यह है कि केन्त्र का नियम पनी पूर्णीवादी समाज पर साग्न होता है जिसमे सरकार निजी उपया (private enterprise) म किसी
 प्रकार का हरवलेग नहीं करती सौर परि करती है तो
 बहुत कम । हमें मुख्य उपम (Free Enterprise)
 प्रयाद प्रकार मीति (laisses faire) कहते हैं। परि
 कोई देश बहुत ही निर्मन है तो उपमीम तथा बचत म
 ते किसी एक के प्रकार परित्त है तो उपमीम तथा बचत म
 ते किसी एक के प्रकार परित्त है तो उपमिस्त नहीं होता,
 बहु तो उपमोम हो उपमोम होगा। किन्तु यदि समाज
 पनी है, किन्तु सरसार ने कानून पारित करके उपमोम
 तथा बचत को नियमबद कर दिया है तो सरकार के
 कानून के कारण केन्त्र का नियम निष्क्रिय हो जाया।
 प्रत. यह नियम मुक्त तथा मिथित सर्थनवस्थायो
 (free and mixed economies) पर शानिकाल मे
 हो लामू होगा है।

केरत के उपभोग नियम के निहित तस्व (Implications of Keynes's Law of Consumption)

केन्त्र के इस नियम के निष्कर्ष स्वरूप बृद्ध निहित तत्त्व (implications) ये हैं 1 इस नियम से यह ज्ञात होता है कि उपमोग व्यय अधिकतर धाय पर ही निमंद करता है तथा उपभोग प्रयुक्ति स्थिर होती है (Con sumption function is stable)। इसना भाव यह है कि चिक लोग अपनी भाग में हुई वृद्धि की भपेक्षा नम व्यय करते हैं, इसलिए जब तक इस कभी को पूरा करने के जिए निवेश की मात्रा नहीं बढ़ाई जाएगी तब तक ग्रधिक उत्पादन तथा रोजगार उपलब्ध कराना सामदायव नही होगा। इस नियम का निहित माव यह है कि पूँजीवादी प्रयंध्यवस्या म वृद्धि या तो उप-मोग व्यय म वद्धि हो श्रथवा निवश म वृद्धि हो ग्रन्थथा देश में बरोजगारी तथा मन्दी की स्थिति उत्पन्न हो जाएगी। विन्तु चुँ वि ग्रस्पवाल मे उपमोग प्रवृत्ति स्पिर रहती है इमलिए देश का हित निवेश बढाने में ही है। इससे निवेश के श्राधारभूत महत्त्व का ज्ञान होता है। सीमान्त उपमोग प्रवित्त ने इवाई स कम होने के कारण आय में बद्धि होने पर उपमोग में बृद्धि प्रपेक्षाकृत कम होती है जिससे बचत मन्तर (over saving gap) की समस्या उत्पन्न हो जाती है। परिणामस्वरूप देश में सामान्य ग्रत्युत्पादन (general overproduction) तथा बेरोजगारी उत्पन्न हो जाने की धाशका होती है। इसलिए सरकार को इसका कुछ न कुछ समाधान करना चाहिए। ऐसी परिस्थिति में 'प्रवन्य-उद्यम' (laissez faire) की नीति कल्याण-कारी नहीं हो सक्ती। यदि उपमोग व्यय न बढाया जाय तो पुँजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) कम हो जाती है ग्रयांत लाम की प्रत्याशित दर गिर जाती है जिससे नियेश की मांग कम हो जाएगी तथा देश की भागे उन्नति दक जाएगी। मेन्ज मे सिद्धान्त मे व्यावसायिक चक्र (business cycle) के मोड-बिन्दुमो (turning points) का भी पता चलता है। जब यह चक्र शिखर पर पहुच जाता है तथा जनसायारण की ग्राय बढ़ती हुई होती है तो पक्र मीचे की भोर मुढ जाता है क्यों कि उपमोग एक सीमाने पत्चात् बढायानहीं जासकता। अत चक नीचे पहुच कर पुन ऊपर की भोर इस कारण चल पडता है नयोजि उपमोग-स्यय एक विदीष सीमा के परचात भीर घटाया नही जा सक्ता ।

उपभोग प्रवृत्ति का महरव (Importance of Consumption Function)

उपमोग-प्रवृत्ति की पारणा का संद्वातिक तथा ध्यावहारिक महत्व भी बहुत है। प्रस्तेग देश की गूरि कार तथा जनता यह पाहत है कि देश में बेकरी हैं। हो, देश प्रपुल्तित हो तथा राष्ट्रीय साथ में वृद्धि हों। इस उद्देश्य के लिए एक मुनियोजित माधिक नीति भी भावस्थवता है। माधिक नीति के निर्माण में देश की उपमोग प्रवृत्ति का बढ़ा गहरा हाथ रहता है। मब इस मुक्ति के महत्व का विवरण हैंस।

(।) प्रयम ता उपमोग प्रवृत्ति की घारणा की जानकारी में यह बात सिद्ध हो जाती है कि से बा नियम (Say's law) मही नहीं है। इस नियम के प्रनुमार प्रयेव्यवस्था मे भारपुरपादन (peneral overproduction) नहीं हो सनता। दीर्घनाल में तो फिर भी यह नियम बुछ धशों म लागृहों गकता है, किन्त अल्पकाल में विल्कुल नहीं । दीर्घकात में तो सम्मव है कि माग इतनी बढ जाय कि देश का सारा उत्पादन बिक जाए । बाजार की शक्तियाँ दीर्घकाल में स्वयमेव (automatically) सन्भवत मन्त्रन मे आ जाएँ किन्तु मल्पनाल मे इस प्रनार ना स्वयमेव मन्तुलन (automatic adjustment) स्वापित नहीं हो सकता । यत बुछ समय ने लिए तो साधान्य घरपुत्पादन हो सकता है। से के नियम (Say a Law) के धनुसार उत्पादन स्वयमेव भपनी मौग को उत्पन्न कर सकता है। किन्तु इस पर मापत्ति यह की जाती है कि सद्यपि उत्पादक भ्रपने पूर्ण मूल्य की घाय का निर्माण कर लेता है किंतु जिस भाग ना निर्माण होता है वह सारी की सारी उपमोगनहीं नी जाती धौर उसना मुख्य मागदचा लिया जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि उपमोग प्रवृत्ति इताई से कम होती है। इसका यह परिणाम होता है निसारे का सारा उत्पादन बाजार में दिक नहीं पाता । यत स्पष्ट है कि पूर्ति झपनी माग पूरी तरह उत्पन्न नहीं करती भौर माँग की भपक्षा भविक

रहती है। इससे से का नियम (Soy's Law) प्रमस्य सिद्ध हो जाता है। भूति के मेंग की अपेशा मधिक होने के कारण सामान्य प्रत्युत्पदन तथा सामान्य केरे,जागरी उत्पन्त हो सकती है, जो कि से के नियम के विकट है।

(11) उपभोग-प्रवृत्ति भी अन्य महत्त्वपूर्ण बात यह है (न इससे निवेश के निर्णायन महत्त्व (ceucial importance of investment) का पता चलता है। उपमोग प्रवृत्ति हमे यह बताती है कि लोग मपनी माय मे हुई वृद्धिको अपेक्षा उपमोग कम बढाते हैं। भत यह आवश्यक है कि भाग तथा उपमोग के भन्तर की साई को भरने के लिए आवश्यम निवेश दिया जा सके. धत्यथा देश में उत्पादन मचना रोजगार बढ़ाना लाम-दायक नहीं होगा। हमें यह भी पता है कि उपमोग प्रवृत्ति लगमग स्थिर रहती है। प्रत माय तथा रोज-गार मे जो परिवर्तन होते है उनका मुख्य कारण निवेश को ग्रस्थिरता है। इससे स्पष्ट होता है कि देश मे भाग तथा रोजगार के निर्धारण करने में निवेश का बड़ा भारी महत्त्व है। यदि उपमीय प्रवृत्ति बढ़ जाए तो निवेश में बिनामी माथ तथा रोजगार बढ़ाए जा सकते हैं। उपमोग-प्रवृत्ति के प्राय स्थिर रहने के कारण पूर्ण रोजगार लाने के लिए निवेश को ही बढ़ाना वडेगा।

(m) उपमोग-प्रवृत्ति का एक और महत्त्व यह है कि इससे हमें भाग गुजन (moome multiplier) का पता चलता है कि तियं में वृद्धि करने पर इससे फलस्वरूप प्राय में वृद्धि हो जाती है। हम पाले प्रस्ता में वृद्धि हो जाती है। हम पाले प्रमास में विस्तारपूर्वक वतायेंग कि गुणक, 1—MEC के बराबर होता है। हसमें MIC उपमोग की सीमानत प्रवृत्ति (marginal propensity to consume) का प्रवृत्ति हम सून से बात होता है कि जितनी प्रयिक्त पत्र है। इस सून से बात होता है कि जितनी प्रयिक्त उपमोग प्रवृत्ति होगी उतना ही प्रयिक्त एक होगा सीमानत उपमोग प्रवृत्ति के कारण जब नियं में कुछ वृद्धि की जाती हमा होने के कारण जब नियं में कुछ वृद्धि की जाती है। ससमें विश्वय वात यह है कि तिवत नियं व करने

पर भाग मे बृदि तो होती है किन्तु यह बृदि उत्तरो-त्तर पटती जाती है। किन्तु एक निषेश मे वृद्धि ने वरिपामस्वरूप मान मे हुई कुल बृद्धि निषेश मे हुई बृद्धि से कई गुणा भीमन होती है। अत निषेश मे बृद्धि से मान कितने गुणा बदती है यह गुणव पर निर्मर करता है।

(17) उपमोग प्रवृत्ति से यह भी ज्ञात होता है कि किंग प्रकार पूजी की सीमान्त उत्पादकता (margmal efficiency of capital) की प्रवृत्ति घटने की थोर होती है। चुँकि भाष में बुद्धि से उपभोग-प्रवृत्ति नहीं बढ़ती, इसलिए जब झाय बढ़ेगी तो वस्तुमी मा उपनोग भ्रथवा मांग पर्याप्त मात्रा मे नहीं बढ़ेंगी। यस्तुमो की न्यून माण के कारण मनिष्य के लिए उद्यमियों की लाभ की माशसाएँ अरुखी नहीं होगी। परिणामस्वरूप पूँजी की सीमान्त उत्पादकता में दीयं काल मे पटने की प्रवृत्ति होगी। इससे देश में निवेश निरुत्साहित होगा । निवेश ने पर्याप्त माना मे न होने से देश की प्रगति एक जाती है और दीयक लीन बेरोज-गारी (chronic unemployment) वा सन्द उत्पन हो जाता है। केन्द्र और समेरिनन सर्थगास्त्री हैनसन (Hansen) ने इसे बीर्घकालीन स्थिर ग्रथस्था (Secular Stagnation) का नाम दिया है। जैसा कि ऊपर भतामा गमा है, इसना नारण उपमोग प्रवृत्ति ही स्थि-रता है जिससे पूँजी की सीमान्त उत्पादकता घट जाती है। यदि उपमोग-प्रवृत्ति भाग के बढते के साथ बढती रहती तो दीर्घकालीन स्थिर धवस्या उत्पन्त न होती । (v) उपमीग प्रवृत्ति से व्यवसाय नक के मोडबिटमी

(v) उपयोग अवृत्ति से स्परताम कर से मोडी हुयी (turning points of the business eyele) की व्याख्या करने में सहायता मिलती है। ध्यावसाधिक पक अवर से तीने की घोर इस प्रकार मुख्य जाता है कि सीमान्त उपयोग-अवृत्ति इकाई से कम होने वे बारण सोग जाता उपयोग नहीं बडाते जितनो उनवी भाग बढती है। इसी प्रकार ध्यावमाधिक पक्त नीचे से ऊपर की घोर इस कारण मुख्य जाता है कि सोग धाने उपयोग ख्या में उतनी बभी नहीं बर सकते, जितनी कमी उनवी स्नाय में हो जाती है। ऐसा इस कारण होता है कि वे एक विशेष जीवन-स्तर में अभ्यस्त हो चके होते हैं।

(vi) उपभोग प्रवृत्ति का एक लाम यह है कि यह हमें स्थायी प्रति-बचत प्रन्तर (permanent oversaving gap) उत्पन्न होने वाले खतरो से भवगत

कराती है। उपभोग वे उतना न बढने से जितनी कि आय बढती है के परिणामस्वरूप स्थायी प्रति-बचत अन्तर

उत्पन्न होन की बहुत सम्भावना रहती है। स्थामी म्रति बचत का अन्तर का मर्थ यह है कि पूर्ण रोजगार के स्तर पर लोग जो राशि बचाना चाहते हैं तथा

उसमे भ्रन्तर रहजाता है। कल्पना की जिए कि लोग प्रपनी प्राय में से सी करोड रुपये बचाना चाहते हैं किन्तु ध्यवसायी लोग वर्तमान परिस्थितियो में केवल 60 करोड रुपये का निवेश करना चाहते है। (इस प्रकार प्रतिवर्ष बचत श्रीर निवेश में 40 करोड़ रेपरे

उद्यमी जो राशि निवेश करना लामदायक समभते हैं

का धन्तर रह जाता है। यदि यह 40 करोड रूपये का अधिक निवेश न किया जा सके तो देश से सर्थिक बेरोजगारी अत्यन्त हो जाएगी। यदि देश मे उप-मोग प्रवृत्ति बढ़ाई जाए तो इस स्थायी प्रति-बचत अन्तर से सुरक्षित रहा जा सकता है।

52

रोजगार तथा राष्ट्रीय ग्राय के निर्धारक : निवेश प्रेरणा (DETERMINANTS OF EMPLOYMENT AND INCOME : INDUCEMENT TO INVEST)

गत मध्यायों में हम पद चुके हैं कि राष्ट्रीय भाव तथा रोजगार का स्तर समस्त माग (aggregate demand) द्वारा निर्धारित होता है और समस्त माप के दो माग है (1) उपभोग भीर दूसरा निवेश माग । पिछले अध्याय में हमने उपमोग मांग धयवा उपमोग प्रवृत्ति के बारे में भाष्ययन किया है भीर प्रस्तृत भाष्याय मे हम निवेश की माग संगवा निवेश श्रेरणा का विश्ले-वण करेंगे। किसी देश में राष्ट्रीय भ्राय भीर रोजगार की मात्राको निर्धारित करने में निवेश की माँग का महत्वपूर्ण हाथ होता है। जैसा कि हम गत घष्याय मे पद चुके हैं कि उपभोग प्रवृत्ति ग्रत्यकाल में प्राय स्पिर रहती है मर्थान जनमें नोई परिवर्तन नही होता. इसलिए ग्रह्मकाल भाग और रोजगार ना स्तर निर्धारित करने में निवेश मधिन सक्रिय माग लेता है। मल्पनाल मे निवेश की भाता जितनी मधिक होगी, राष्ट्रीय माय और रोजगार जतना ही भिषक होगा। हम यह भी मृत मध्यायों में जल्लेख कर चुके हैं कि स्वतन्त्र उद्यम पंजीवादी सर्थस्यवस्या मे पूर्ण रोजगार पर मन्त्रलन इमलिए नहीं होना क्यों कि पूर्ण रोजगार के स्तर पर

वो वचत होती है निवेंग उसके बराबर नहीं होता !
पूर्ण रोजगार ने स्तर पर हुई बचत से निवेंग कम भी
हो सकता है पौर अधिक भी । जब पूर्ण रोजगार पर
बचत की मात्रा से निवेंग चम होता है तो अध्यवस्था
का सन्युक्त पूर्ण रोजगार की दिख्य से पूर्ण होता है तो अध्यवस्था
का सन्युक्त पूर्ण रोजगार की दिख्य से पूर्ण होता है तो
कात है धर्मान् प्रस्य रोजगार सन्युक्त (underemployment equilibrium) स्थानित ही जाता है।
केल ने चत्रतन पूर्ण वोद्यां को धर्मान् हो तो से कारण की
विवेचना की पी। इसके जिपरोत, जब निवेंग की
मात्रा पूर्ण रोजगार के स्तर पर बचत से प्रियन होने
है तो देश में मुद्रास्थिति (undation) पर्यांत प्रस्वबृद्धि की दशा उत्यन्त हो जाती है। इस प्रकार हम
दिखते हैं कि देश में पाट्टीय कारा, रोजगार कोर सेगान है।
को निवारित चरने में निवेंग का महरपूर्ण स्थान है।

परानु नार्वप्रधान प्रतन यह कि नियो कि क्षेत्र नहीं है। आग तीर पर जब नोई स्मित कार्यायों के तेयर स्वत्रा बीड वरीदता हु या करनार की प्रति-पृतियों के स्वत्रा राया त्याता है तो कहा जाता है दि यह स्पन्ने रुपये का नियो करता है, परन्तु यह बास्तविक निवेश (real investment) नहीं है । इसे ता वित्तीय निवेश (financial investment) नहते हैं। सामान्यत जब एक व्यक्ति शेयर खरीदता है और काई दूसरा उसे बचता है तो इसके परिणामस्बरूप देश की वास्तविव पूँजी म नोई वृद्धि नही होती। ब्रयनास्त्र म इसलिए बास्तविक निवेश उमे कहते है जिसमे वास्तविक पूँजी म वृद्धि हा। ग्रर्यात् ग्रयशास्त्र म निवेश का अर्थ होता है पूँजीगत पदार्थी जैसा कि मणीनें, उपवरण, भीजार, निर्माण वार्य जैसे वि मकान दुवान और फैनिट्यो की इमारतें ग्रादि तथा मावंजनिक निर्माण नाथ जैसे कि नहरें, सडकें, पुल भीर बौधो में वृद्धि को ही अथशास्त्र म निवेश कहा जाता है। इस सभी प्रकार की पूँजी से ग्रामे चलकर देश के उत्पादन में वृद्धि होती है। केन्छ ने घौर उसके बाद के प्रयंशास्त्रियों ने उपमोक्ता पदायों के भंडारी मे वृद्धि (increase in the inventories of consumer goods) को भी देश की पूँजी में सम्मिलित किया है भीर इस प्रकार नी पूँजी नो तरल पूजी (liqui l capital) कहा गया है।

एक भौर हब्टिसे निवेश दो प्रकार का होता है (1) स्वतःत्र निवेदा (autonomous investment) भीर (2) प्रेरित निवेश (induced investment)। स्वतन्त्र निवेश से भमित्राय उस निवेश से है जो आप में कमी भीर वृद्धि के फलस्वरूप घटता-बढ़ता है भर्यात वह भाग से स्वतन्त्र होता है। इसके विपरीत, प्रेरित निवेश वह निवेश है जो भाष म वृद्धि से बढ़ता है भीर भाय मे नमी से घटता है। इसलिए स्वतन्त्र निवेश भाय-निरपेश (mcome melastic) होता है भीर प्रदेत निवेश भाय-सापेश (income elastic) होना है। स्वतन्त्र निवेश सरकार द्वारा प्रायः यद्धं प्रयवा ग्राधिक योजनामो के मन्तर्गत विकास कार्यों पर किया जाता है। देश की जनमन्या में बद्धि तथा तकनॉलीजी मे प्रगीत ने नारण जो निजी उद्यमियो द्वारा निवेश क्या जाता है, यह भी स्वतन्त्र निवेश होता है। निवेश प्रेरणा के निर्धारक

(Determinants of Inducement to Invest) राप्ट्रीय भाग भीर रोजनार के निर्धारण मे निवेश

ने महत्त्व नो पढ चुनने ने परचान् ग्रव हम इस स्पिति म है कि उन तत्त्वों की व्याख्या करें जिन पर कि निवेश माग निर्भर करती है। निवेश-प्रेरणा शुस्य रूप मे दो तत्त्वो पर निर्मर है (1) निवेश से लाम की प्रत्याधिन दर (expected rate of profits) कि मेन्ज न पूँजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal) efficiency of capital) की सभा दी है भीर (2) स्याज की दर। यह बात सरलता संसमभी जा सकती । है वि तिवेश की प्रोरणा लाम की प्रत्याशित दर तथा ब्याज की दर पर निर्भर करती है। यदि किसीव्यक्ति के पास बचाहुमा बुछ रपया है तो उसने दो वैवल्पिक उपयोग हैं। एक सो यह है कि वह उन रपये को किसी मधीनरी भवा पैकटरी धादि म निवेश करे और दूसरा विकल्प यह है कि वह उसे व्याज पर दूसरों को उधार दे दे। यदि मशी-नरी ध्रधना फैक्टरी घाडि में निवेश करने से उसे घपने रपए से 15 प्रतिशत लाभ होने की प्राशा है जबकि उसे चवार देने रे 8 प्रतिशत के बराबर ब्याज प्राप्त होता है तो स्पष्ट है कि वह रूपया मशीनरी घोर फैक्टरी मे निवेश करेगा।

इस प्रकार पदि किसी निवेश की लामकारी सिद्ध होना है तो उससे लाम की प्रत्याशित दर कम से कम व्याज की दर के बरावर होनी चाहिए। यदि लाम की प्रत्याशित दर, स्याज दर से भ्रधिन है तो नया निवेश निया जायगा । यदि व्यवसायी निवेश ने लिए अपनी मुद्राना प्रयोग नहीं करता बल्कि इसके लिए वह दूसरों से उघार पर प्राप्त करता है तो इस दशा में ही भौर भी स्पष्ट है हि किसी पाँजी पदार्थ भर्यात मधीनरी, फॅक्टरों आदि में रुपये ने निवेश से प्रत्याशित लाम की दर प्रवस्य ही स्थाज दर से ऊँ भी होनी चाहिए नहीं तो उद्यमन र्ताने लिए निवेश करना हानिकर होगा। यदि उद्यमनर्त्ता 8 प्रतिशत स्थाज दर् पर दूसरों से रुप्या उघार लेता है, तो उसके द्वारा निवेश तभी लाम-प्रद होगा यदि उसे 8 प्रतिशत से भवित प्रत्याशित लाम की दर धनित करने की बाशा हो। बतएव हम देखते हैं वि निवेश की प्रेरणा दो तत्त्वो-लाम की प्रत्याशित दर तपा स्याज की दर-द्वारा निर्धारित होती है। केन्ज

ने पूँजी की एक मितिरिस्त इकाई से प्रस्थाधित लाम भी दर को पूजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) की सजा दें। मता केन्ज के मनुगार निवेश प्ररेणा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता तथा ज्याज की दर द्वारा निक्षीरित होती है।

निसी भी प्रवार की पूँजी में निवेश तब तक किया जाएगा जब तक कि उपमें निवेश नरते से लाम की स्त्रायांजित दर अर्थात् पूँजी की सीमान्त उत्पादकता आया दर के समान नहीं हो जाती। उद्यापकर्ता का सानुसन तह होना है जब नि वह इतनी मात्रा में दिशा में निवेश नरता है जिससे लाम नी प्रवासित दरा प्रमान पूँजी की सीमान्त उत्पादकता, घट कर बाज नी दर के समान ही जाती है। धत हमारे निवेश का यह सिद्धान मी उपमक्ती घारा प्रपनिवेश से प्राप्त साथ भयवा लाम की अधिकतम करने की पर्वमान्त्रा पर प्राप्त साथ भयवा लाम की अधिकतम करने की प्रमान तार प्राप्त पर पाष्ति है।

निवेश प्रेरणा के निर्धारक दो तत्त्वों के विषय मे एक उल्लेखनीय बात यह है कि स्थाज की दर की तुलना में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अथवा प्रत्या-शित लाम की दर का निवेश निर्धारित करने में अधिक महत्त्वपूण स्थान है। इसका कारण यह है कि न्याज दर में इतने परिवर्तन नहीं होते, न्याज दर तो लगमग म्यिर ही रहती है। परेन्द्र जाम सम्बन्धी प्राथसाओ मे बद्धिया कमी वे कारण पूजी की सीमान्त उत्पा-दकता बढी चवल भी र महियर होती है। फलस्वरूप निवेश मांग में बहत घट-बढ़ होती रहती है और निवेश मांग में घट-बढ अयंव्यवस्था की समस्त मांग की घटा सीर बढा देती है। देश में समस्त माँग के घटने भीर प्रदेने के कारण ही धार्थिक उतार चढाव (economic fluctuations) प्रयात जिन्हे अवशास्त्री ब्याबसायिक चक्र (Trade Cycles) कहते हैं. भारते रहते हैं। जब ध्यवसायियो भ्रयवा उद्यमकत्तांची की लामार्जन की ग्राशसाएँ काफी ग्रन्छी होती है तो निवेश अधिक मात्रा में किया जाता है जिससे समस्त माँग बढ़ जाती है बौर सर्वेव्यवस्था में तेजी (boom), समृद्धि (prosperity) की स्थिति उत्पन्त हो जाती है। इसके विपरीत, जब उद्यमकर्तामी की लाग मंजित करने की

अध्यसाएँ यट जाती है तो वे निवेश को कम कर देते हैं जिसके कारण देन को समस्य मोग यट जाती है और मदी (depression) की स्थित उत्पन्त हो जानी है। मतर्व निवेश से लाभ की प्रवाशित दर मयवा जिसे केना ने पूँजी की मीमाम्त उत्पादकता (MEC) कहा है, का निवेश के तिर्भारण में मधिक महत्वपूर्ण माग है।

हम ब्याज दर के तिद्वाल मे एड चुके हैं नि नेज के अनुदार न्याज की दर मुंदा की शूर्त (supply of money) तथा नकारी आध्यान (Juguday) preference) द्वारा निर्मारित होती है। नवहीं सर्विमान जिनता अबिक होगा, ब्याज की दर उतनी हो ऊँची होगी। नवहीं अध्यान तथा अग्र दो हुई होने पर, मुदा की शूर्त जितनी ही आध्या होगी ज्याज की दर उतनी ही क्या होगी। सत ब्याज की दर देतनी ही क्या होगी। सत ब्याज की दर के निर्मारण को यह चुकने के कारण हम नेजन मीचे पूँची की सीमानत उत्पादकता का विदेचन करेंग कि यह किन तत्वों पर निर्मेर करती है और होंगी किम अनार भागा जाता है।

पूँजी को सीमान्त उत्पादकता (Marginal Efficiency of Capital)

किमी पूँजीपदार्थको खरीदने के तिए दनी पडती है, उसे उनकी पूर्ति कीमत (supply price) कहत हैं। पुँजी वी पूर्ति कीमत जानन कबाद यह इस बात का अनुमान लगाएगा कि उस गुँजी पदार्थ से उस दिननी मात्री स्नाय भाष्त हागी। एर पूँजी गदार्थ प्रथवा परिसम्पत्ति (asset) कई वर्ष तर उत्पादन करने प्रथवा ग्राम कमान वे लिए प्रयोग की आ सकती है। इमलिए उद्यमकर्ताको उस पूँजी परिसम्पत्ति से उसकी समस्त जीवन-अवधि में रिननी ग्राय होगी का ग्रनुमान लगाना पण्ता है। किसी पुँजी परिसम्पनि से उसवी समस्त जीवन ग्रवित स होने बाबी सम्माबित आय को भाषी सम्भावित आय (prospective yields) बहन है। पूजी की पूर्ति वीमन नया उमकी भावी सम्मातिन श्राय की सहायना से हम पूँजी की मीमान्त उत्पादकता ज्ञात कर सकते हैं। पूँजी की पूर्ति कीमत तथा मात्री सम्माबित ऋष के अन्तर मे ताम वी प्रत्याज्ञित दर ग्रयवा पूँजी वी मीमान्त अत्पादकता मापी जा सनती है। केंग्ज ने पुँजी की मीमान्त उत्पादकता की परिमाणा इस प्रकार की 'पुँजी की सीमान्त उत्पादकता मिति-काटाया (बट्टे) की वह दर है जो किसी पेंजी परिसम्पत्ति के सम्पूर्ण जीवन-काल की वार्षिक प्रत्या ज्ञित ग्रायों के वर्तमान मूल्यों को उस मझोन की पुर्ति कीमत के बराबर कर देनी हैं ('I define the marginal efficiency of capital as being equal to that rate of discount which would make the present value of the series of annuities given by the returns expected from the capital asset during its life just equal to its supply price '1} प्रयान बेन्न के अनुसार पूँजी वी गीमान्त उत्पादनता मितियाटा ग्रथवाबट्टे (discount) की वह दर है जिसने एक पाँजी परिसम्पत्ति से उसकी सम्पर्ण जीवन प्रविधि ध होने वानी सम्मावित प्रस्थाधित आर्थे उस परिसम्पत्ति की पूर्ति कीमन या प्रतिस्थापन लागत (replacement cost) वे समान हो जाए।

पूँजी की गीमान्त उत्पादनता को निम्नलिखित सूत्र द्वारा मापा जा सकता है —

पुर्ति कीमन

=मिनिवाटा की हुई माबी सम्भावित ग्रायें (supply price)

= (Discounted Prospective Yields) ध्यवा C

$$= \frac{R_1}{1+r} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \frac{R_3}{(1+r)^3} + \frac{R_n}{(1+r)^n}$$

ज्या व प्रव म ८ पूँजी परिमाणित की पूर्वि बीमन (supply price) ध्यवन प्रतिन्थापन लागत (replacement cost) ना ब्यवन नरता है फ़्रीर Bi, R₁ R₃ R₄ प्रादि पूँजी न प्रति वर्ग मन्माबित ध्याग वा ब्यवन वरते हैं। न हमारा धीमप्राय मिति-कारा ध्याय बढ़र गी उम दर में है जो प्रति वर होने धार्या का ब्याय बढ़र गी उम दर में है जो प्रति वर होने धार्या हो में पूर्वि की महान होने वानी प्रत्याशित स्वीहा भी दर ध्यवा पूँजी की गीमान्त उत्सादना है।

दम बात नो एर गणितीय उदाहरण देनर मी स्पट्ट रिया जा मरना है। नन्तना भीजिए रि एक मधीन 3000 रूप नी प्राती है तथा उपकी जीवन अब प्राप्त वायु दा नर्प है प्रधान दो वर्ष परचान उपनी नीई नेमन नहीं रह जाएगी। प्रव मान जीजिए नि गम्मावना यन है नि पहने वर्ष इसके द्वारा 1,100 रूप नी प्राप्त होंगी नया दूपने वर्ष 2,420 रूप नेशे। इस राधीन से अपर दिए मून वे प्रनुपार हम र प्रधान पूजी नी भीमान उद्यादका तिकाल महते हैं।

पूर्ति कीमन — मितिकाटा की हुई माबी भागें

$$C = \frac{R_1}{(1+r)} = \frac{R_2}{(1+r)^2}$$
$$3,000 = \frac{1,100}{1+r} + \frac{2,420}{(1+r)^2}$$

प्रतर-10 ग्रयोर्10% है। प्रतथ्रय हम यदि उपर दिए सूत्र मंदने स्थान पर 10 मरदें।

¹ J V Keynes, General Theory of Employment, Interest and Money

$$3,000 = \frac{1,000}{110} + \frac{2,420}{(110)^2}$$
$$= 1,000 + 2,000 = 3,000$$

ऊपर हमने किमी विशेष पूजी पदार्थ (particular eapital goods) को पूँजी की मीमान्त उत्पादकता के भर्ष तथा उसको मापने की दिखि स्पष्ट की है। किन्तु किमी देश में कुल निवेश की निर्धारित करने म किसी विधेष पूँजी की मीमान्त उत्पादकता का इतना महत्त्व नहीं है जितना कि उम देश में पूंजी की सामान्य सीमान्त जलादकता (marginal efficiency of capital in general) से है। सब प्रश्न यह है कि देवी की सामान्य मीमान्त उत्पादकता किसे कहते हैं। किसी पर्यव्यवस्था में किसी समय पुँजी की सीमान्त जल्या-दकता उस समय उम विरोध पूँजी परिमन्पति की पूँजी सीमान्त उत्पादकता होगी जो उस देश में निवेश करन के लिए सबसे भाषिक सामकारी है। इसरे शब्दों मे. विभिन्न स्थितनगत पुँजी परिमम्पतियो की व्यक्तिगत सीमान्त उत्पादकताची में से उम समय जिम पेजी की सीमान्त उत्पादकता मबमे भविक होगी वह ही सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था की पाँजी की मामान्य मीमान्त उत्पादकता होगी। पुजो की सामान्य सीमान्य उत्पादकता म से हमें मर्थव्यवस्था में किमी समय सबसे अधिक कितनी माम की दर प्राप्त हो मकती है, का शान होता है।

निवेश मांग वक

(Investment Demand Curve)

हम जगर नजा माए है कि किन प्रकार किसी दिसेष यू जी परिसम्पत्ति से यू जी की सीमान जरना कहा की गानजा की जा सनती है। यब यदि किमी विजय प्रकार की पू जी में सीमेंक निवेश किया जाता है जिसके कन्दरकर जम प्रकार की पू जी के स्टाक में वृद्धि होती है तो हम यह पाये कि उन पू जी ने प्रयोक विद्यान के से जो जे जाते मिनित्यन लाग की रूर प्रयोव सियान उत्पादका प्राप्त होगी वह प्रयोक निवान के साथ पट्टी जाएगी। मान्य हम पू जी की मीमान जाराइका ना पाये के प्रयोव की मीमान जाराइका ना पह के मुन्तु वो तैया कर सकते हैं जिसके में किमी प्रकार की पू जी ने निवेश के बहते पर उनसे में किमी प्रकार की पू जी ने निवेश के बहते पर उनसे में किमी प्रकार की पू जी ने निवेश के बहते पर उनसे में किमी प्रकार की पू जी ने निवेश के बहते पर उनसे

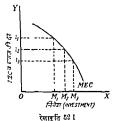
प्राप्त मीमान्त उत्पादकता को घटता हुमा दिखा सकते हैं।

जैसे एक मशीन सबता एक प्रकार की पूँजी पदायें में निवेश बढ़ना है तो उसमे प्राप्त पूँची की मीमान उत्पादकता घटनी जाती है। उस विशेष पुँजी पदार्थ में प्रथम एक हजार राया निवेश करने म 15 प्रतिशत के समान पुँजी की सीमान्त उत्पा-दनना प्राप्त हो सनती है। जब दूसरे हजार रूपने उसी प्रकार के पाँची पदार्थ में निवेश किए जाते हैं तो उम दो हजार रुपये के निवेश से प्राप्त वैजी को सीमान्त उत्पादकता 15 प्रतिशत से घट जायेगी। भव यदि एक भीर अनिशिक्त हजार रुपया उस विशेष पूँजी पदार्ष में निवेश किया जाना है तो पँजी की भीमाल उत्पादकता घट कर भीर कम स्तर ठक पहुच जायेगी इसी प्रकार अब चौषा हजार एपया इसी पूँजी पदार्थ से निवेश किया जाना है तो पूँजी की सीमान्त उत्पादकता भीर अधिक घट जायेगी भीर इसी तरह भागे भी पाँची पहार्थ में निवेश बढ़ाने पर भनिरिक्त एक हजार रूपन के निवेश से वॉजी की सीमान्त उत्पादकना घटनी जाएगी।

बन प्रस्त यह है कि किसी निवेश पाँची परि-सम्पत्ति में अधिक निवेध करने पर पूँची की सीमान्त उत्पादकता अथवा पुँजी से लाम की प्रत्यासित दर नमों घटती है। इनके दो कारण है। एक तो यह कि उस पुँची परिसम्पत्ति मे मियक निवेश करने से उसकी मांग बढ़ जाएगी जिससे कि वह महिगी हो जाएगी भौर उसकी पति कीमत बढ जाएगी । दूगरी मोर उस पाजी पदार्थ में धपिक निवेश करन से उनके द्वारा उत्पादित बस्तू को पुनि बद जाएगी जिसमे उन वस्तु की कीमत घट जाएगी। पूजी पदार्थ दारा उत्पादिन बस्त की कीमतें घट जाने के फलस्वरूप उनसे प्राप्त होने बाली माबी सम्मादित माथ रम हो जाएगी। मनएव एक धोर पुँजी की पुनि कीनन के बढ़ने भौर दूसरी भोर उसकी वाधिक सम्मावित मायों के घटने के कारण उस पाँची से प्राप्त लाम की प्रत्यातित दर पट जाएवी घीर निवेश के बढ़ने पर घटनी ही चनी जाएगी।

पूँजी की सामान्य सीमान्त उत्पादकता (general marginal efficiency of capital) भी ग्रधिक निवेश होने से घटती है। किसी मर्थव्यवस्था में सर्वप्रयम उन दिशामो भ्रमवा पुँजी पदार्थों मे निवेश किया जाता है जिनसे सर्वाधिक प्रत्याशित लाम की दर प्राप्त होने की धाता होती है। जब उनमे निवेश बढने पर लाम की प्रत्याशित दर घट जाती है तब अन्य दिशाओं तथा पुँजीगत पदायों मे निवेश किया जाता है जिनम प्रयम प्रकार के पुँजीयत पदार्घी से कम लाभ की प्रत्याशित दर प्राप्त होती है। इसी प्रकार समस्त भवंब्यवस्था म निवेश बढते पर कम लामकारी पुँजीगत पदामों मे निबेश करना पडता है। स्पष्ट है कि विशेष पुँजी की सीमात उत्पादकता की दर की तरह पूँजी की सामान्य उत्पादकता भी निवेश बढने पर घटती है। इसकी मी भनुसुची हम बना सबते हैं जैसे कि हमने निशेष पुँजीगत पदाय में निवेश की बनाई है।

हम पूँजी की घटती सीमान्त उत्पादकनानो वक्र केरूप में भी प्रकट कर सकते हैं। ऐमा बक्र हमने



रेक्साइनि 52 1 में बनाया है। पूर्वि निवेश के बढ़ने एर पूर्वी की मीमान्त उत्पादकता घटती है, इमिलए पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता का वक MEC भी बार्ये से दार्थी भीर नीचे की बात वाला होता है भर्यात् पूर्वी का सीमान्त उत्पादकता वक नीचे की भीर गिरुता है।

सन्तुलित निवेश स्तर का निर्मारण (Determination of Equilibrium Lovel of Investment)

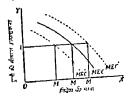
ऊपर हमने पढ़ा है कि निवेश प्रेरणा पुँजी की भीमान्त उत्पादकता तथा ब्याज की दर पर निर्मर बरती है। ग्रव हम किसी दी हुई न्याज की दर पर यह **शात कर सकते हैं कि मर्थय्यवस्था म निवेश की** मात्रा निर्घारित होगी अर्थात् निवंश किस मात्रा पर सन्दलन महोगा। ऐसा हम पत्री की सीमान्त आय उत्पादकता की रेखाकृति 52 1 म 1-मक्ष पर मीमान्त आय उत्पादकता के साथ ब्याज दर की भी व्यक्त वरने जान सबन है। बल्पना बीजिए कि बाजार मे प्रचलित ब्याज की दर १, के बराबर है। अब जैसा बिहम ऊपर पढ चुने हैं कि सन्दुलन में होने के लिए इतना निवेश किया जाएगा कि पूँजी की मीमान्त उत्पादकता (MEC) ब्याज दर के बरावर हो जाए। रेखावृति 52 1 से स्पष्ट है कि स्याज की दर :1 पर OM, निवेश किया जायगा ग्रयांत उद्यमकर्ता OM, निवेश करने की प्रेरित होगे क्योंकि OM1 निवेश वरने से ही पाँजी की सीमांत उत्पादकता ब्याज दर ा ने बराबर होती है। धव यदि स्थान की दर पट नर के हो जाए ती निवेश की मात्रा बढ़ कर OM, हो जाएगी नयोनि भन OM, निवेश नारने से ही पूँजी की सीमान्त उत्पादकता नई क्याब की दर ध ने बराबर हीती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि पुँजीका सीमान्त उत्पादकता वक ही ब्याजकी विमिन्न दरो पर निवेश की माँग (demand for investment) ध्रयवा निवेश प्रेरणा (inducement to meest) की प्रकट करता है। प्रत पूँकी का सीमान्त उत्पादकता (MEC) वक्र ही निवेश माँग ध्रमता निवेश प्रेरणा का बक्र होता है। यह निवेश मान वक्त (investment demand curve) MEC यह दर्शाता है कि विभिन्त ब्याज की दरों पर उद्यम-वर्ता कितनी मात्रा में निवेश करने के लिए प्रेरित होगे । यदि यह निवेश भौग वक्र MEC नम सापेक्ष भयवा नम सीचदार (less clastic) हो तो स्थाज दर बहुत गिर जाने पर भी निवेश की भौग ग्राधिक

नहीं बडेंगी। दूसरों मोर यदि यह वक मिषक सापेक अपना लोजदार (more clastic) हो तो ब्याज दर के बोडान्सा घटने-बढ़ने पर तिवेश की मौग में बहुत परिवर्तन होगा। हमने रेसाकृति 52 1 में जो निवेश मौग वक MEC बनाया है वह मपेसाकृत ब्याज दर सापेस (interest clastic) है।

हमने ऊपर पढ़ा है कि पूँजी की सीमान्त उत्पा-दकताएक ग्रोरतो पूंजी की लागत ग्राथवा पूर्ति कीमत (supply price of capital) पर निर्भर टूमरी ग्रोर यह भावी सम्भावित करती है भीर ग्राय (prospective yields) पर निमंद करती है। परन्तु भावी सम्भावित प्राय व्यवसायियो की प्रार्श-सामो (expectations) पर ग्राघारित होती है श्रीर ये माशसाएँ प्राय बदलती रहती है। वस्तुत. केन्ज के द्यनुसार ध्यवसायियो को ये मविष्य मे लाम मजित करने की आशसाएँ ही है जो बतमान मे निवेश को प्रमावित करती हैं। व्यवमायियों की लाभ कमाने की ग्राशसाएँ जब किसी कारण कम हो जाती हैं तो उनकी पूँजी की सीमान्त उत्पादकता बढ जाती है भीर फलस्वरूप उनके द्वारा निवेश की मौग घट जाती है। देश में मदी का कारण यही होता है। इसके विषरीत, जब व्यवसायियो अथवा उद्यमकर्तामा की लाम भाशसाएँ बड जाती हैं तो वे मधिक निवेश करने वे लिए तत्पर हो जाते हैं। उनके द्वारा मणिक निवेश होने पर भर्यव्यवस्था मे समस्त मौग कास्तर बढ जाता है जिससे देश में भाग भीर भर्यव्यवस्था मे भीर रोजगार की मात्रा में वृद्धि होती है और समृद्धि की दशा उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार हम देखते है कि व्यवसायियों की लाम कमाने की झारासामी का निवेश निर्धारित करने धौर फलत. देश की राष्ट्रीय भाग तथा रोजगार की मात्रा निश्चित करने में वडा महत्त्व है।

यहाँ पर यह मतो मौति समझ लेना चाहिए कि यदि साम की भाशसामी में परिवर्तन हो जाएँ तो समस्त निवेश मौग वक MEC ऊपर ध्रपना नीचे को समस्त निवेश मौग वक MEC का उत्पर समक जाता है। निवेश मौग वक MEC का उत्पर ध्रपना नीचे की भोर सरकना रेसाइति 52 2 में दिलाया

गमा है। कल्पना कीजिए कि युद्ध ब्रिड गमा है मधना किसी अन्य कारण से बरसुपो की मीग वह गई तो इससे ज्यानीयो की साम-अर्जन की आग्नसाएँ बढ जाएँगी। परिणामस्वरूप निवेश मीग वक प्रयाग पूँजी का सीमाना उत्पादकता बक MEC जर को उठ जाएगा। रेसाइनि 52 2 में यह MEC द्वारा दर्शाया ज्या है। निवेध माग बक (समझा पूँजी का सीमान्त उत्पादकता बक्र) के जगर की सारक जाने का अर्थ मह है कि मब एक दी हुई व्याज दर पर पहले से प्राथम निवेश होगा। रेसाइनि 52 2 स्कार पर पर पहले से प्राथम निवेश होगा। रेसाइनि 52 2 स्कार पर पर वहने से प्राथम निवेश होगा। रेसाइनि 52 2 स्कार पर स्वयं सीमिक निवेश होगा। रेसाइनि 52 2 स्कार पर स्वयं सीमिक निवेश होगा। रेसाइनि उत्पादकर है। निवेश मीग कि के उत्पर को सरक कर MEC है तो। स्माज की दर पर पिनेस मीग वक्र के उत्पर को सरक कर MEC हो जाने पर उसी स्थाज दर । पर मब निवेस वब कर OM' हो स्वा है।



रेखाकृति 52 2

इसी प्रकार यदि किसी कारण से लाम वी सम्मा-वनाएँ कम ही जाएँ सी निवंश मीग वक (व्यर्गत् पूर्वे) वन सीमान्त उत्पादकता वक) नीवे को सरक कारणा अंसा कि रेलाइति 8°2 में MEO" द्वारा दिखाना प्रया है। मन जसी स्थान की दर पर पहले से नम निवंस, जो कि OM" के बरावर है, होगा।

निवेश माँग के विषय में एक मोर देखने की बात ग्रह है कि बया यह ब्याज दर में परिवर्तन होने से कम या भिषक बदलती है। दूसरे तब्दों में, बया निवेश मिषक ब्याज-दर सापेश (Interest clastic) होता है भ्रमवा बहुत कम सापेश । दुख वर्ष पूर्व मर्पशादियो का यह विचार था कि निवेश माँग थयोंका प्रश्नात वर व्याज दर सापेश होती है जिमसे जब व्याज की दर पटाई जाती है तो निवेश वढ जाता है। परस्तु व्यावहारिक रूप से यह पना चला है कि निवेश मांग बहुत हो कम व्याज की दर पर निवेश मेंग वहन हो कम व्याज-दर निरुपेश (interest melastic) होती है। निवेश प्रिचकतर प्रश्नाशित व्याज की दर (पूँजी की मोगान्न उत्पादकता) पर निभेर करता है।

हम पहले ही वह चुव है वि सामान्यतया व्याज दर स्थिर रहती है ब्रर्यान् यह ग्रधिक घटनी-बढती नहीं रहती । यदि निवेश ग्रयवा पुँजी पदायों की माँग व्याज-दर पर ही निर्भर हानी ता निवेश भी लगभग स्थिर ही रहता इसम घट पढ न हाती। जिल्लू बाम्नविश्वा यह नहीं है। निवेश तो घटता बढ़ता रहना है। इसवा बारण यह है वि पूँजी की मीमान्त उत्पादकता का बक्र ही बदनता रहता है। कभी ना समुचाबक ऊपर वी बार सरा जाता है घौर वभी नीच की धार । ब्रत निवेश बदतना रहता है । पूँजी को मीमान्त उत्पादकता का वक्र अनुवा उसकी अनु-मुची लाम की सम्भावना के साथ गाथ बदतन रहत है। दूसरे जादों में, पुँजी ती सीमान्त उत्पादकता का महत्त्वपुण लक्षण यह है कि यह धन्यित हाती है। इमरा बारण यह है वि मीमान्त उत्पादकता अधिक-तर पूँजी की प्रत्याधित ग्राय पर निभंग करती है। प्रत्याद्यान प्राप्ति या ग्राय (prospective yields) इन व्यावमायिक ग्राशमान्ना (business expectationa) म परिवर्तन होने के कारण बदतती रहती है।

वन्नत घौर निवेश मे सम्बन्ध (Relationship between Saving and Investment)

प्राधिक मिद्धाना में एक महत्त्वपूर्ण प्रस्त बचत प्रोर बिंदा के सम्बन्ध के विषय में है। बचत प्रोर निवेंग में मम्बन्ध के विषय में अध्याहिक्यों में प्रिधिक सब्देद रहा है। कई धर्मशाहिक्यों ने यह मत प्रबट किया है कि बचत प्रोर निवेंग प्राय- बराबर नहीं होते, के नेवल सन्तुलन की स्थिति में ही बराबर हो होते, के नेवल सन्तुलन की स्थिति में ही बराबर हो

सबते हैं। बेन्ज ने घपनी प्रसिद्ध पुस्तव "रोजगार, श्याज तथा मुद्रा का सामान्य निद्धान्त"-(General Theory of Employment, Interest and Money) म यह विचार प्रस्तृत किया कि बचत श्रीर निवेश सदैव बराबर होते है। इसमें हमारे अर्थशास्त्र म ग्रधित समय तक बाद-विवाद चतना रही कि बया बचत ग्रीर निवेश सदाही वराबर हात है ग्रथवा वे ग्रममान भी हो सबन है। ग्रव उस वाद-विवाद की ममायान हा गया हे भीर भ्रयंशास्त्री भव बचत भीर निवेश म सम्बन्ध के बारे म सहमत हो गए है। ग्राध-निक ग्रवंशास्त्री वचन भीर निवेश दानो को दो मिल-मिल प्रथों म प्रयाग करत है। एक प्रयं में तो वचन ग्रीर निवेग मदा ही बराबर होने है। दुमरे ग्रंथ म बचन ग्रीर निवेश क्यार मन्त्लन की स्थिति में ही बराबर होत है ग्रमन्त्रन में वे एवं इसरे से भिन्त हो नवत है। हम नीचे इन दानों ग्रथों में बचत ग्रीर निवेश व सम्बन्ध की गविस्तार ब्यारमा करेंगे। सर्वप्रथम विद्यार्थिया ने निए बचत ग्रीर निवेश के मामान्य धर्व को मग्रस लेना प्रावश्यक है। इस अध्याय के प्रारम्भ में हम निवेश का ग्रंथ बतला चके है। निवेश का ग्रवं है किसी धर्षस्यवस्या में प्राजी पदार्थी के स्टार म निवल वृद्धि बरना (Investment is the aldition male to the stock of capital Loods) । पूँजी वे स्टाव में नई मशीनें, वचवा माल, मैनिट्यो नी इमारतें, घौजार छौर उपनरण तथा उपमीवना पदार्था वे भण्डारी में बद्धि (addition to the inventories) मस्मितित है। जब विभी वर्ष इम विमिन्त प्रवार यो पुँजी मे शह वहि होती है तो निवेश होता है। यहाँ पर यह उल्लेखनीय है कि निवेश का अर्थ किसी समय पुँजी के स्टाक से नही है भवित पूँजी ने स्टान म निवल वृद्धि से है धर्मान् निवेश एक प्रवाह घारणा (flow concept) है । हो, पूजी के स्टाक में बृद्धि निवेश के प्रवाह द्वारा होती है। प्रति वर्ष निवल निवेश से पूँजी का स्टाक बढता है। किसी देश में निवेश से धथवा पुँजी के स्टाक में निवल वृद्धि से उनवी उत्पादन क्षमता बढती है भौर भाषिक विकास होता है।

इसने विपरीत संघत ना समें है साथ ना बह माग जो उपमीनता वस्तुमी तथा सेवामी पर ध्यम नहीं होता । दूसरे दास्दों में, श्राय तथा उपमीन श्राय में मन्तर नो बनत नहते हैं (saving is the difference between meome and consumption expenditure) । यह याद रखना पाहिए नि उपमीय व्यय में सभी प्रकार का व्यय समिमलित नहीं कोता । यदि नोई व्यक्ति भ्रमनी स्नाम का मुख माग कियाई में कार्य में लिए, भीजार भीर मशी की करीदने के निए व्यम भरता है तो बह लर्च उपमोग व्यम नहीं है। इसलिए वह स्वयं उपभीगं न गणभवर निवेश व्यय साता जाता है। बचत निवाली ने लिए हम नैयल उपमीप स्थय ही निवालते हैं न वि निवेश व्यय । जब व्यक्ति तिवैश व्यय करता है ती इसका सालार्य है कि वह ग्रपनी बचाई हुई शाम प्रवदा था से विदेश कर रहा है। उदाहरण में लिए मदि एक क्सिन की वार्षिक साम 10 कजार रूपये है और यह उसमें से 6 हजार रुपये उपमोक्ता बस्त्यों धीर सेवाधो पर सर्च मरता है धीर उसमें में एक हजार राये से वह एक नया कुँचा सम्वाता है तथा एम रजार रुपया ग्रंपने होती में नातियों तथा बाह मादि भी क्यवस्था वारने पर भ्यय भारता है ती उगवी समत 10 -- 8 = 4 हजार की होगी। जो दो हजार दगया उसने वर्षे, नालियो सथा बाह पर व्यय विया है, यह ती बचत में ही शामिल होगा न कि उपमीन में। यदि देश भी कुछ बाय Y है बीर C उसके कुछ उप-भीग को ध्यकत करता है तो उस देश की अपत Y-C के बराबर होगी। मत

> बचन≔ बाय - उपभोग ८≔ 1'-- С

बचत झीर निवेश सर्वेव बराबर होते हैं (Saving and Investment are always equal)

नेन्त्र से पूर्व अध्यास्त्रियो ना यह विभार थानि वचत धोर निवेश प्राय वरावर नहीं होते नयोरि वचत और निवेश नरने वाल मिना मिना स्वस्ति होते है। इसने धनिरियन, वचन धोर निवेश मिना मिना

प्रयोजनी अथवा उहें बयो ने निए जिए जाते हैं, इस-लिए प्राय देश में निगी वर्ग में हुई सकत की महत्र रिवेश की मात्रा ने बराबर नहीं हो सबसी। इसके धतिरिक्त, मुख अर्थशास्त्रियो ने यह भी बतलाया कि िमेश तो बेंदों से उपार लेकर तथा नई मुद्रा के सुजा से भी सम्भव हो समता है इसलिए अवत जिमेश के बराबर पीते हो सकती है। परस्त केरन ने जैसा कि उत्तर बताया गया है अपनी प्रसिद्ध प्रस्तक 'रोजगार स्थान भीर मुद्रा का सामाग्य तिद्वाल' (General Theory of Employment, Interest and Money) मे जीरदार सब्दो म यह मत प्रकट निया नि कपन और विवेश गर्देव समाप्र होते हैं। इस मत्त्र से अवैज्ञाहत में बाद विवाद बारम्य हो गया । परन्तु अस यह विवाद का विषय नही रहा है और भागूरिक मर्गशास्त्री बगत और विदेश के सम्बन्ध में सहभत हो गए है। उनने विभार में बचत और निवेश एक विशेष अभी में सदेव ही बराबर होते हैं, जैसा कि बेरज में बनताया था। परन्त एक निता सर्व म अपना और विदेश गर्देव समार नही होते। इस दूसरे अर्थ में वे नेवन सन्त्यान (equilibrium) की रिवर्ति में ही बराबर होते है, माल्या गही। बरतत भेरज ने भी भगी गुरतक संभवत और निवेश को इन दोनो अवी म प्रवृत्त रिया था। बचत धीर निवेश के ये दो सर्व रिस्ट्रेलिशित है ---

1 प्रयम सर्व जितने बणत भीर निवेश का प्रयोग होता है, यह है कि किसी बणे सपना समय सब्धि से समूची प्रशंकारमा में बारतिक क्य से कित मिला में बनत सोर निवेश होता है। इसकी हम बस्तिक विदेश (actual investment) बहुने हैं। सर्व जी से इन्हें रूप post savings सीर (signal investment) में स्वति हम तह है कि सारति में 1943 कि साम कि साम कि से में कि किसी के से में किसी कि साम कि से में में किसी के से में मिला बना सीर विवेश किया गया है तो हम 1943-4 में बन की मारति की राष्ट्रीय साम साम निवेश की साम में सीर जा तर इसी पूर्ण कुछ साम में सीर जा तर इसी पूर्ण कुछ सामनी के स्वयम में सीर जा तर इसी पूर्ण कुछ सामनी के स्वयम में सीर जा तर इसी पूर्ण सामनी के स्वयम में सीर जा तर इसी पूर्ण कुछ सामनी के स्वयमना की 1954-44-21

वास्तविक बचत होता । इसी प्रकार भारतीय पर्य-व्यवस्था मे 1993 81 के वर्ष मे बारतव मे निए गए हुन्त निवेश की वास्तविक निवेश कहने । वस्तुत राष्ट्रीय माय के सांकटो (National Income Estimates) मे बचन भीर निवेश की इसी धर्य मे प्रयोग किया जाता है।

2 दूसरा प्रपं जिनमें बचत और निवेश शब्द का प्रयोग निया जाता है यह है, कि विमी वर्ष प्रयवा समय प्रविध से से हो है विहमी वर्ष प्रयवा कितनी सात्रा में बचत तथा कितनी सात्रा में निवेश करणा चाहते हैं प्रयवा उसकी योजना बनाते हैं। इस प्रयं म बचत और निवेश को इंडिइस सा प्रमीटर (desired), प्रायोजित (planned), पूर्वानुसानित सा प्रस्थातित (cs.anto or anticipated) बचन तथा निवेश चहते हैं।

केन्त्र ने अपनी पुस्तक "रोजाार व्यान तथा पुद्रा कर सरपारच सिद्धान्त" म यह निद्ध निद्ध निद्ध मि मते ही बचत और निवेश मिन-मिन-ध्यित्न योजनो द्वारा किए जाते हो तथा मते ही वे विमिन्त प्रयोजनो धीर उद्देश्यो के लिए लिए जात हा वास्तविक बचत धीर बास्तविक निवेश सदैव ही यरावर होते हैं। उसने बचत और निवेश में समानता निम्न प्रवार सिद्ध की।

िक्सी देश में राष्ट्रीय माय दो प्रकार से प्रजित की जाती है (1) जयमोक्ता बस्तुष्ये भीर संवाशे को जसादित भीर वेच कर और (2) पूँजी पदार्थी को जसादित तथा वेच कर प्रचीत देश की राष्ट्रीय प्राय जयमोक्ता क्यां भीर सेवाधों के पूरव तथा पूँजी पदार्थी के पूरव ने जोड के बरावर होनी है। इससे निम्म समीकरण प्रायत होता है

राष्ट्रीय माय=उपमोग+निवेश Y=O+1······ (1)

क्रार के संगीकरण में 7 राष्ट्रीय आव, 0 उपनोग समा र्रिनदेश में भयतक करते हैं। उपानु नत समीकरण राष्ट्रीय आय के उत्पादन समयशा प्रतित करते ने पत को ध्यनन करता है। राष्ट्रीय भाग का एक दूसरा पत स्थाय का पता है। समस्त भाग का उपमोग निया जा

सक्ता है, परन्तु ऐसा प्राय नहीं किया जाता। समस्त भ्राय का एक माग तो उपमोग पर व्यय कर दिया जाता है भौर रोप वचा लिया जाता है। इसमें हमें निम्न मसीकरण प्राप्त होता है

राष्ट्रीय भाय=उपभोग+बवत Y=C+8 : (11)

४ = ८+८ : (११) इस समीक्रण म ४ राष्ट्रीय धाय, ८ उपमोग ग्रीर ८ बचत के सुचक हैं।

उपयुंकत समीकरण () प्रीर (11) से स्वष्ट है कि प्राय, उपमीय + निवेश के यो करावर है तथा उपमीप + वर्वत के भी करावर है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि

उपभोग \uparrow भचत = उपभोग \dotplus निवेश C+S=C+I (111)

चूँकि उपभोग सभीकरण (m) के दोनो भोर है, इसलिए वह रद हो जाएगा जिससे हमे निम्न समी-करण प्राप्त होता है

> बचन = निवेश S == I

प्रत हमने उगर ने निस्तेषण से यह सिद्ध दिया है कि बनत भीर निवेश नी इस प्रकार परिभाषाएँ भी गई है कि वे एक दूगरे ने बराबर हो जाते हैं, मा सभी करण (1) में निवेश राष्ट्रीय भाष ना वह भाग है जो उपभीभ से भनितिन उत्पादन से प्राप्त होता है भीर सभी करण (1) में बचत राष्ट्रीय भाष ना वह भाग है जो उपभीग पर स्थाय नहीं क्या बाता। प्रत इस प्रकार निवेश तथा बचत परिमाण से (by defination) ही परस्पर समान होने हैं।

 निवेश में प्रन्तर हो सकता है परन्तु समस्त देश की वास्तविक बचत और वास्तविक निवेश सर्वेव समान होते हैं।

सब प्रश्न यह उठना है कि बचत सीर निवेश सदैव बरावर क्यो होते हैं। उदाहरणार्य जब निवेश बढ जाना है तो कैसे बचन उसके समान हो जाएगी क्मीर यदि इस्तत घट जाती है तो कैसे निवेश उसके बराबर हो जाएगा। इसको समफ्रने के लिए विद्यार्थी याद रखें कि वेन्ज ने निवेश म उपमोक्ता पदार्थों की भडारो अपदा स्टाक में वृद्धि (addition to the inventories of consumer goods) को भी सम्म-लित तिया था। ग्रव यदि वचन बढ जानी है सो इमना अर्थयह होगा वि उपभोग कम हो गया है। नम उपमोग का परिणाम यह होगा कि दुकाने ग्राधवा फैनिटरवो के मालिको के पास उपमोक्ता पदार्थी की इच्छा सथवा पूर्व योजना की तुलना म ऋषिक भडार रह जाएँगे। मडारो में इस अनैचिद्धन बृद्धि से अनका वास्तदिक निवेश वड जाएगा ग्रीर इस प्रकार निवेश बद वर बडी हुई यचन के बरावर हो जाएगा। इसके विपरीत, यदि विमी वर्ष धचन बहुत घट जाती है तो इसना यह परिणाम होगा नि दुकानी सीर फैक्टरियी के मालिकों के पास उपमोक्ता पदार्थों के मडारों में ग्रधिक कमी हो जाएंगी जिससे वेबहुत कम रह जाएँगे भीर उन पर वास्तविक निवेश घट जाएगा । इस प्रवार निवेश घटकर रूम बचत के बरावरहो जाएगा। दूसरी ग्रीर जब वंक ग्रादि से उधार लेकर उधम-

दूसरा आर जब पर सामरा जजार स्वरूप देन के सा ता की बाग रहे हैं है की इसना यह परिलाम होगा कि राष्ट्रीय शाय मे गृंडि हो जाएगी। साय मे गृंडि हो जाएगी। साय मे गृंडि हो जाएगी। साय मे गृंडि हो नाएगी। इस प्रकार हुन बेद हुए निवेध के बराबर हो जाएगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि वास्तविक बवत (6x-post savings) भीर वास्तविक निवेध (6x-post investment) हमेगा ही बराबर होते हैं। बबता भीर निवेश केवल संजुलन मे ही बराबर होते हैं। (Saving and Investment are Equal only in Equilibrium)

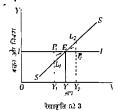
ऊपर हमने पढ़ा कि बचन ग्रीर निवेश वास्तविक

माव मे सदैव बराबर होते हैं, किन्तु बचत और निवेश एक अन्य अर्थ में भी प्रयोग किए जाते हैं। इस दूसरे ग्रयं मे बचन और निवेश का ग्रमिप्राय यह है कि किसी वर्ष लोग क्तिमी बचत तया निवेश करना चाहते हैं ग्रम्यांत् किमी वर्षे कितनी ग्रमीच्ट (desired) ग्रम्यवा भाषोजित (planned) बचत भीर निवेश होते हैं। इन्हें पूर्वानुमानित बचत ग्रीर निवेश (ex-anto saving and investment) भी कहते हैं। किसी बयं की समीष्ट सयवा सायोजित बचत उस वयं के स्रायोजित तथा समीष्ट निवेश से घ्रधिक या कम हो सकती है। वास्तव में समीष्ट समवा पूर्व-सायोजित बचत और निवेश प्राय एक दूसरे से मिल्न ही होते हैं। कारण यह है कि बचत करने बाते व्यक्ति सौर होते हैं और निवेश करने वाले व्यक्ति भीर । बचत तो सर्वमाघारण द्वारा कई उद्देश्यों के लिए की जाती है भीर निवेश देश के उद्यमकर्ता ही करते हैं। इसके प्रतिरिन्त, बचन करने ने उद्देश निवेश करने के उह देशों से मिल्त होते हैं। इसलिए इस भाव से बचत ग्नौर निवेश एक दूसरे से ग्रधिक या कम हो सकते हैं। किन्तु इस अर्थमे बचत भीर निवेश केदल सन्तलन की स्थिति मे बराबर होते हैं। बचत और निवेश म यह मन्तुलन ग्राय में घट-बड़ होने के फलस्वरूप होता है। आप के सन्तुलन स्तर के मागे-पीछे इनमें समान होने की प्रवृत्ति तो होती है किन्तु वे बराबर नहीं होने (Realised or expost saving is equal to realised or ex-post investment but anticipated or intended or planned or er ante saving and investment may differ, intended or ex ante saving and investment have only a tendency to be equal and are equal only at the equilibrium level of income)

करणता करों कि समीध्य सबवा प्राथाधित निवेश, प्रसाधित वचल से प्रिकित है तो प्रिकित निवेश के कारण साथ भी बड़ जाएगी। परिणानकरूप बवत सी बड़ जाएगी भीर मतन है नोतों हो सन्तुवन की खबरमा पर पहुँच कर दशदर हो बाएगी। इसी प्रकार परिवर्ग के सी परिशा प्रिकृत है तो साथ कारणीय साथ सी परिशा प्रिकृत है तो साथ कारणीय साथ सी परिशा प्रिकृत है तो साथ कारणीय तथा बचत कार हो साएगी तथा बचत कार हो सार निवेश के

बराबर हो जाएगी। इसे रेखाइति 52 3 द्वारा प्रवट किया गया है।

X-प्रक्ष पर आप दिखाई गई है और Y-प्रक्ष पर बजत तथा निवेश । SS प्रमीष्ट प्रथम प्रत्याक्षित बजत (desired or intended saving) बक्त है तथा II प्रमीप्ट प्रथम प्रत्यातित निवेश (desired or intended investment) बक्त है। ये दोनो E पर एक दूतरे को कारते है। प्रन यहां OY प्राय ना मन्तुनन क्नर



बचत तथा निवेश की सन्तुलन मे समानता

निस्चित होना है। मन माप माय OY_1 को देखे। यहाँ Y_1P_2 सभीष्ट निवेदा है जिन्तु Y_2L_1 सभीष्ट जबत है जो निवेदा से सम है। मत माय बढेगी तथा बढ़-

कर, OY पर पहुँच जाएगी, जहाँ अभीष्ट बचत तथा अभीष्ट निवेश बराबर हो जाते है। भव OY, भाय के स्तर को ले। यहाँ सभीष्ट बचत Y_1L_2 , समीष्ट निवेश Y.P. से प्रधिव है। धत प्राय गिरेगी तथा गिर कर 01 पर बा जाएगी जहाँ ये दोनो बराबर हो जाएँगे। स्पष्ट है नि प्रभीष्ट बचत तथा निवेश सन्तुलन स्तर पर बरावर है, विन्तु धार्गे-पीछे धसमान है। यह वही बात है जो कि माग तथा पूर्ति के विषय में होती है भौग तथा पूर्ति मन्तुलन कीमत पर बरा-बर होती है आगे-पीछ नहीं। जैसे नीमत ना गिरना-चढना मौग धौर पूर्ति नो बराबर करता है, वैसे ही भाग का घटना-बढना स्रभीष्ट धर्मवा पूर्व-भागोजित बचन और निवेश को बराबर करता है। जैसे मौग तथा पूर्ति सन्तलन के होने पर बराबर होते है वैसे भमीष्ट अथवा पूर्व-प्रायोजित बचत भीर निवेश मी यन्तुलन की स्थिति में होते है और यह सन्तुलन उनमें भाय में कमी या वृद्धि होने से होता है। धत हम इस निष्वपंपर पहचते है कि बचत भीर निवेश नदैव ही समान होते हैं और दूसरी ओर नेवल सन्दलन की ही स्थिति में ही समान होते है। जबिक बास्तविक बचत श्रीर निवेश सदा ही समान होते है, चाह मन्तुलन हो प्रथवा ग्रसन्तुलन, परन्त भ्रमीष्ट बचत भीर प्रमीष्ट निवेश केवल सन्तुलन मे ही समान होते है।

53

गुणक का सिद्धान्त

(THEORY OF MULTIPLIER)

गुणक का अर्थ (Meaning of Multiplier)

माधृतिक माय तथा रोजगार के सिद्धान्त मे गुणक के सिद्धान्त का बड़ा महत्त्व है । गुणक का सिद्धान्त सर्वप्रथम एफ॰ ए॰ काइन (F A Kahn) ने प्रस्तुत किया, परन्तु इसको केग्ज ने ग्रधिक दिस्तृत भौर विकसित किया। केन्ज के अनुसार जब निवेश बढाया जाता है तो उससे आय भीर रोजगार की माता कई गुणा मधिक बदती है। उदाहरण के लिए मदि 100 करोड रुपयेका निवेश किया जाता है तो राष्ट्रीय भागमे 100 करोड से कई गुणाभिषक वृद्धि होगी। यदि 100 करोड रुपये के निवेश के परिणामस्त्ररूप राष्ट्रीय भागमे 300 करोड रुपये की वृद्धि होती है तो गुणक तीन होगा। भौर यदि 100 करोड रुपये के निवेश के परिणामस्वरूप माय में 400 करोड रुपये के समान वृद्धि होती है तो गुणक 4 होगा। गुणक की मात्रा कितनी होगी, यह लोगो की उपमोग प्रवृत्ति पर निमर करता है। यह हम आगे जाकर देखेंगे कि उप-मोग प्रवृत्ति जितनी ही मधिक होगी, गुणक की मात्रा उतनी ही मधिक होगी। गुणक भाग में वृद्धि तथा

तिवेश में वृद्धिका मनुषात होता है। यदि निवेश में वृद्धिको ΔI द्वारा ध्यक्त किया जाय मौर राष्ट्रीय माय में वृद्धिको ΔY द्वारा ध्यक्त किया जाए तो

गुणक, $\frac{\triangle Y}{\triangle I}$ के बरावर होगा।

 $\mathbf{H4.} \qquad \mathbf{\hat{l}}_{\mathbf{d},\mathbf{w}} = \frac{\nabla \mathbf{I}}{\nabla \mathbf{I}}$

मब प्रश्न यह उठना है कि निक्स के बडने पर माय में कई गुपा सपिक बृद्धि को होनी है। इसको निम्न प्रकार से सम्भाव जा सकता है। जब 100 करोड रूपने का नाम निकेत किया बाता है तो इसका तालायें यह है कि उम निकेत कार्य में श्रीमको, कच्चा माल को पूर्ति करने बाले व्यक्तियों, तथा उप निकेश कार्य के करने में योगदान देने बाले प्रम्य स्मित्यों को, मबद्दी, उनके डारा कच्चा माल साहि को दूरी, मबद्दी, उनके डारा कच्चा माल साहि को क्री के स्ति मार सहित्यों को साम कर सहित्यों के स्ति मार सहित्यों के स्ति के स्ति के साहि पर 100 करोड रूपने मार सहित्यों का स्ति हो साम प्रमाण नहीं हो जाती। जो व्यक्ति में 100 करोड रूपने मही हो जाती। जो व्यक्ति में 100 करोड रूपने मंदित करते हैं वे बारों इनके उपमोत्ता प्रार्थों पर व्यव

करेंगे। यदि लोगो की मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति 3/4 है, तो वे 100 करोड़ रुपय में से 25 करोड़ रुपये बचाएंगे भीर 75 वरोड स्पर्य उपमावना वस्तुमा पर ब्यय कर देगे। भीर जब ये लोग 75 करोड रपय उपभोतना बस्त्रमा पर व्यय करते है ता इन उपमोनना पदार्भी को बचने तथा उत्पादित करने वाल लागा की भ्राय में 75 हराउ राय ने बराबर वृद्धि हो जाएगी। ग्रत पहली बार प्राय म 100 वरोड रुपय व बराबर नदि हुई थी ग्रीर इस बार 75 बनाड रूपय के बराबर माय म ब्रोर बृद्धि हा गई है। पर-तू प्रक्रिया यहाँ पर भी ममाप्त नहीं होगी। जा न्यक्तिय 7 । करोड रपया प्राप्त करेंगे, वे मी धाने धपनी उपमाग प्रवृत्ति के ग्रनुमार व्यय करेगे जिससे ग्रन्य व्यक्तियो की ग्राय म भी बद्धि हागी। यदि इत व्यक्तियों की जो यह 75 करोड स्पया प्राप्त करते है उपमोग प्रवृत्ति भी 3/4 हैतो वह 56.25 वरोड स्पया धार्मे ब्यय वर देगे जिमने घाय में ग्रौर वृद्धि हो जाएगी। इस प्रकार यह क्रम जारी रहेगा ग्रीर जैंगे ही बुद्ध व्यक्तियो की भाय में वृद्धि हागी वे ग्रागे व्यय करके दूमरो की ग्राय में बुद्धि कर देंगे। यही कारण है कि निवेश में बुद्धि होने में कुल ग्राय में कई गुणा ग्रविक वृद्धि हो जाती है।

गुणक तथा सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (Multiplier and Marginal Propensity to Consume)

गुणक की मात्रा को हम एक धन्य विधि से गो ब्युत्पादित कर मकते हैं। चूँकि Y=C+1, इसलिए I में $\triangle 1$ की वृद्धि से जो Y में वृद्धि $(\triangle Y)$ होगी

वह
$$\triangle C + \triangle Y$$
 के बराबर होगी। मतः
$$\triangle Y = \triangle C + \triangle I$$

चूँ कि $\triangle 0 = c \triangle Y^1$ जहाँ पर ० उपभोग प्रवृत्ति को व्यक्त करती है

 $\forall id. \ \triangle Y = c \triangle Y + \triangle I$

$$\nabla \mathbf{X} - \mathbf{c} \nabla \mathbf{X} = \nabla \mathbf{I}$$

। बास्तव में $\triangle C = \triangle (C_s + \triangle CY)$ के बरावर होगा किन्तु बूर्वि C_s एक दिवर राणि है। बगमिए C में वरिवर्तन (बर्चान $\triangle C = \triangle CY$)।

$$\angle Y(1-c) = \triangle I$$

$$\triangle Y = \frac{1}{1-c} \ (\triangle I)$$

$$\frac{\angle Y}{\triangle I} = \frac{1}{1-c}$$

धव $-\frac{\Delta Y}{L}$ तो गुणक है जिसे L द्वारा निया जा

$$= \frac{1}{1-c}$$

$$= \frac{1}{1-MPC}$$

$$= \frac{1}{1-MPC}$$

जहाँ । भोमान्न उपमोग प्रवृत्ति का सूचक है। यदि एम समस्त कय-विकय प्रक्रिया में आने वाले लोगों के मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति $\frac{1}{2}$ हो तो 100 करोड़ गए के निवंश में कुत लाय में कुत सितावर $\frac{400}{2}$ करोड़ रण्ये की वृद्धि होगी। यह नीचे से स्पट है— प्राय में वृद्धि = $\frac{100}{100}$ + $\frac{100}{2}$ +

न्नाय में वृद्धि= $[100(1+(\frac{5}{4})+(\frac{5}{4})^2+(\frac{5}{4})^4+(\frac{5}$

परन्तु यह गुणोत्तर वृद्धि (geometric progression) है सत

भाग में वृद्धि= $100 \left(\frac{1}{1-\frac{3}{4}} \right) \dots$ (1)

ब्राय में वृद्धि=
$$100 \times \frac{1}{4}$$

= 100×4

स्पट है नि बिंद सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति है है हो 100 रुपए निवेश करने से माय में 400 रुपए की वृद्धि होगी। मतः यहाँ पर गुणक 4 हुमा। इस गुणक में मामान्य सूत्र (general formula) में मी प्रवृद्ध रूप में मूर्य रूप स्वते हैं। यदि ΔY आप में बृद्धि ΔI निवेश में बृद्धि की E

होतो हमें ऊपर ने (1) से पान समीवरण प्राप्त होता है

$$\Delta Y = \Delta I \frac{1}{1 - MIC}$$

$$\frac{\Delta J}{\Delta I} = \frac{1}{1 - MIC}$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta I} \text{ and ques all suffit ξ i an}$$

$$\frac{\Delta I}{\Delta I} \text{ all ques all suffit ξ i. an}$$

$$\frac{1}{3^{mq}} - \frac{1}{1 - MIC} \qquad (ii)$$

चूकि
$$1 - MPC =$$
 सोमात सचत प्रवृत्ति (MPS)
भत गुणकः $= \frac{1}{MPS} \dots$, (iii)

इससे स्पष्ट है वि गुणन की माना भीमांत बचत प्रवृत्ति (marbinal propensity to save 1 o MPS) की ब्युसक्तम (reciprocal) होती है।

इस प्रकार हम देवने है कि गुजर वा परिसाण सीमाता उपमीग प्रवृत्ति (धपना तीमान घपन प्रवृत्ति) पर निर्मेद करता है। उपर वे (गे) घपना (गा) में दिसे पार पूत्र वे हम गुजर वे सारा जात कर तसने है, बदि हमे सीमान उपभीग प्रवृत्ति दो गई हो।

यदि सीमस्त उपमीम प्रमृति ई है हो गुणव की इस प्रकार जात वर सकते है---

$$\frac{1}{1 - MPO} = \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3}$$

इसी प्रकार सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति है है तो बुक्तक

$$=\frac{1}{1-\frac{1}{6}}=\frac{1}{\frac{1}{6}}=1$$

मत यदि हमें सीमान्त उपभोग प्रशृति जात ही ही हम गुणव मालून कर सकते है। इसको बड़ी सरल विधि यह है कि सीमान्त उपभाग प्रवृति से सीमान्त बचत प्रवृत्ति को ज्ञान कर से भीर दिर सीमान्त बनत-अवृत्ति को उत्तरासी। इस प्रकार हुये गुलक प्राप्त हो जाएगा।

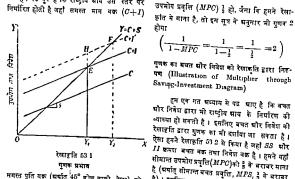
यदि सीमा च उपमीय प्रवृत्ति इवाई हो तो बात शून्य (1-1=0) के समान होगी। गुगव 0 (zero) वा ब्युरक्रम (reciprocal) जो अनन्त (infinity) हे समान होता है। इसका अर्थ यह है कि यदि हम पूँजी नी कुछ राशि लगाएँ तो याय तथा रोजगार यपने भाष निरन्तर बढते चले जायेंगे जब तक कि पूर्ण रोज-गार (full employment) की स्थिति स्थापित नहीं हो जाती। इसने परचात् रोजगार तो भौर नही सद गरता, हो मुद्रा धाव (money meome) बढ़ती जाएगी जिससे मुदारफीति (inflation) ही जाएगी 1 गामान्यतया सीमान्त उपमोग-प्रवृत्ति एव (one) से कम ही होती है और पिछड़े हुए निधन देखों में लगभग है या है में समान होती है। यदि सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति 0 (zero) हो तो सपत हुई 1-0=1 बीर मूणक मीएक होगा मर्था[जिता] पूँजी विवेश की जाएगी भाय में केवन उतनी ही वृद्धि होगे । बास्तव में हमें ज्ञात है कि सीमान्त उपयोग प्रवृति 1 (one) से कम होती है किन्तु 0 (zero) मे शबिव ।

ऊतर की ब्याब्या से स्कट हो गरा है कि पुण्य का क्य या मिक होना गीमान्त उपमीग-प्रवृत्ति पर भीमें क्य से निमंद करता है। यदि सीमान्त उपमी प्रवृत्ति की होगी, तो पुण्य भी धर्मिक होगा धीर वदि सीमान्त उपमीग-प्रवृत्ति नीची होगीली पुण्य भी नम होगा (Lie size of multiplier varies directly with the size of the marginal propensity to consume When the marginal propensity to consume is high, the multiplier is high and when the marginal propensity to consume is low, multiplier is low)

एक बात हम विशेष रूप से बताना पहिते हैं कि गुणक केवल मुद्रा के रूप मे ही कार्य नहीं करता, प्राप्तु शास्त्रीवक प्राप्त प्रथम उत्तरासन के रूप मे भी रुपता है (The multiplier not only works in money terms but also in real terms) ! ह्यारे एक्टो मे, धान मे वृद्धि केवल मुद्रा के रूप मे नहीं होती, बल्चि उत्पादन ग्रथीत पदार्थी और सेवामी ने रूप में भी होती है। जब निवेश के परिणामस्वरूप भायों में वृद्धि होती जाती है तथा इन आयों को उप-मोक्तावस्तुम्रो पर व्यय विया जाता है तो इन उप-मोक्ता वस्तुम्रो की बढती हुई मौगो को पूरा करने के लिए उनका उत्पादन भी साथ-साथ बढता जाता है। ग्रत जितनी मुद्राके रूप मे आयो में वृद्धि होती है उतनी ही वास्तविक आय (real income) अथना उत्पादन मे वृद्धि होती है । हाँ, हमने यहाँ मान लिया है कि उपमोक्तावस्तुग्रो को उत्पादित करने वाले उद्योगो मे पर्याप्त ग्रप्रयुक्त उत्पादन क्षमता (excess productive capicity) उपलब्द है जिससे जब उन वस्तुओं की माँग बढती है तो उनके उत्पादन को सर-लता से बढामा जा सकता है।

गुणक का रेखाकृति द्वारा निरूपण (Diagramma. tic Representation of Multiplier)

हम पद्म चुके है कि राष्ट्रीय भ्राय उस स्तर पर निर्घारित होती है जहाँ समस्त माग वक्र (C+I)



ममस्त पूर्ति बक्न (धर्मात 45° कोण वाली रेखा) को काटता है। इस प्रकार की रेलाइति से हम गुणक की भी स्पष्ट कर सकते हैं। रेखाकृति 53 1 को देखिए। इसमे एक उपभोग-प्रवृत्ति वक्त C बनाया गया है।

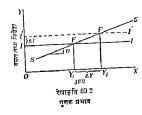
हमन यह मान लिया है कि मौमान्त उपभोग-प्रवृत्ति 1 है, इसलिए सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति वक्त C की ढाल (slope) 0 5 रखी गई है। समस्त माँग वक्र C+1 है जो 45° कोण की रेखा को E बिन्दू पर नाटता है जिससे OY1 माय निर्घारित होती है। मब यदि EH के बराबर निवेश में वृद्धि (△1) होती है तो हम ज्ञात कर सकते हैं कि इससे द्यार मंवृद्धि (ΔY) नितनी होगी। EH ने बराबर निवेश म वृद्धि होने से समस्त माग वक्न भ्रव ऊपर का उठकर C+I' हो गया है। यह नया समस्त माग वक C+1', 45° कोण की रेखा को बिन्दु ।" पर काटता है जिससे 03 : भाय निर्धारित होती है। भत निवेश में Ell वृद्धि होने से घाय 1,1,2 बढ गई है जो कि EH की दुगुनी है (मापने पर मालुम होगा कि 1,1,2 दूरी, EH से दुगुनी है) स्पप्ट है नि गुणन 2 है। यह हमारे सूत्र 1—MPC के मनुमार ही है क्योबि जब सीमान्त

कृति मे माना है, तो इस सूत्र वे झनुसार भी गुणक 2 होगा $\left(\frac{1}{1-MPC} = \frac{1}{1-\frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2\right)$

गुणक का बचत ग्रीर निवेश की रेखाकृति द्वारा निह-पण (Illustration of Multiplier through Saving-Investment Diagram)

हम एक गत झध्याय में पढ झाए है कि बचत भीर निवेश द्वारा भी राष्ट्रीय भाय के निर्धारण की व्याख्या हो सकती है। इसलिए बचत ग्रीर निवेश की रेखाङ्गति द्वारा गुणक कामी दर्शायाजा सक्ता है। ऐसा हमने रेखाकृति 53 2 में किया है जहाँ SS भीर 11 कमरा बचत बक्र तथा निवेश बक्र है। हमने यहाँ सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति (MPC)को 🖁 के बराबर माना है (भर्यात् सीमान्त बचत प्रवृत्ति, MPS, 🖁 वे बराबर है)। इसलिए बचत यक की ढाल (slope) 🖁 प्रयवा 033 ने बराबर बनाई गई है। बचत दक्र SS भीर निवेश बक्कII एक दूसरे नो बिन्दुE पर नाटते हैं जिससे OY, राष्ट्रीय भाग निर्घारित होती है। अब

यदि निवेश II' बढ जाए तो राष्ट्रीय माय मे स्था बृदि होगी ? निवेश के II' बढ जाने से नया निवेश वक I'I' प्राप्त होता है। नया निवेश बक I'I' अपन होता है। नया निवेश बक I'I' समय होता है। नया निवेश बक I'I' समय का I'I' समय का तिहा है नियमे I'I' की वृद्धि होने निवारण होता है। मत निवेश मे I'' की वृद्धि होने



से राष्ट्रीय भाग Y_1Y_2 बड़ी है। मापने पर माल्म होगा कि Y_1Y_2 निवेश में वृद्धि II' की तुलना में तीन गुणा है। भ्रत गुणक 3 है। $\Lambda'Y=Y_2Y_2$

गुणक =
$$\frac{\Delta \Gamma}{\Delta I} = \frac{\Gamma_1 \Gamma_2}{II'} = 3$$

यह हमारे गुणक के घतुनार हो है। चूकि हमने रेलाइति 532 में सोमान्त उपमोग-प्रवृत्ति दुं प्रपदा सोमान्त बचत प्रवृत्ति दुं मानी है, इसनिंग मूत्र के घतु-सार भी गुणक 3 ही प्राप्त होगा

$$\sqrt{3} = \frac{1}{1 - \frac{3}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 3$$

ग्राय-प्रवाह मे विभिन्न छिद्र भौर उनका गुणक पर प्रभाव

(Leakages in the Income Stream and their Effect on the Multiplier)

उपभोग-प्रवृत्ति न वर्णन में हमने एक बात देखी भी कि जब भाय बढती है तो उपभोग-स्थय भाय में हुई वृद्धि की भ्रमेशा कम बढता है। नई भाय का जो भाग उपभोग में नहीं किया जाता, उसे बचा निया जाता

है। उपभोग में लाई गई अथवा बचत की गई यह राशि माय-प्रवाह में छिद्र (leakage) के समान है। यदि यह राशि बचायी न जाती बल्कि उपभोग कर दी जानीतो यह भी किमीन किसीकी आयम मस्मि-लित होकर दश की समूची ग्राय को बढ़ा देती। इस-लिए ये एक प्रकार के छिद्र (leakage) हैं जो राष्ट्रीय ग्राय में ग्रधिक वृद्धि करने में बाघा उत्पन्त करते हैं। यदि य छिद्र न होने तो मीमान्त उपमोग-प्रवृत्ति एक होती जिससे घोडे से निवेश से ब्राय बौर रोजगार इतने बढ जाने कि पूर्ण रोजगार की स्थिति प्राप्त हो जाती। एक करोड रूपये का निवेश (mvestment) प्रत्येक पंगपर एक करोड रुपय भाष बढाता जाना, मर्थात् एक और करोड, फिर एक ग्रीर करोड तथा फिर एक भ्रीर करोड। परन्त्वास्तवम जब ऋछ राशि निवेश की जाती है तो प्रत्येक पग पर जो भाष म वृद्धि होती है, वह कम होती जाती है। इसका कारण यह है कि जो नई प्राथ प्राप्त होती है, वह सारी व्यय नहीं होती, ग्रंपितु उनका कुछ माग बीच मे ही कही न-कही लुप्त हो जाता है मयबानिकल (leak) जाता है। यह इस कारण है कि सीमान्त उप-भोग-प्रवृत्ति इकाई स कम होती है। यदि साय-प्रवाह में ये छिंद न होने तो प्राय वृद्धिकी जो शृत्वलाबन जाती वह कभी समाप्त न होती, ग्रर्थात् भाष निरन्तर तथा समान मात्रा म बढनी चली जाती।

में शिद्ध (leakages) किम रूप में पाए जाते हैं ? मर्थान् जो रुपया उपभोग क्या क रूप म प्राय म वृद्धि नहीं करता और इम प्रकार गुणक के परिसाण को कम रुप देता है, बह कहाँ जाता है ? वह रुपया निग्न खिड़ों से निकल जाता हैं —

(1) ऋण के मुमतान में (Paying off Dibbs)— साधारणतथा ऐवा होता है कि व्यवसायी ने बंते अववा किसी दूपरे व्यापारियो धादि का ऋग चुनता होता है। उसकी धाप का कुछ आग हम नाम के अगतान रूप में चला जाता है तथा वह हम साग को उपामीग अथवा उलादन के लिए प्रयोग ने नहीं लादा। ध्युण के मुगतान के हम में दी गई पींच माम के अथाह में में विकत्य जाती है। यह भी सम्मव है कि हम सीटार्ट हुई राति को बैक फिर किन्ही प्रन्य व्यक्तियों को ऋण के रूप में दे दे तथा उपमोनताओं के हाथ में प्राक्तर वह फिर स्थय हो जायें। इस प्रकरणा म यह फिर किसी-निक्का की आप का रूप पाप पर सेगी। पिद बैको को ऋण लेने वाले न मिलें तो यह राशि निर्फक ही पथी रही तथा प्राप ने प्रवाह में से बाहर ही रहेगी। यदि ऋण ना अुगतान किसी स्थानन नो किया जाता है तो भी परिणाम यही होगा।

(॥) प्राय का कुछ भाग निध्कय नकदी के रूप मे रसना (Holding of Idle Cash Balances)-यदि ग्राय ने बुछ माग नो उपमोग गरने से बजाय निष्क्रिय नकदी ने रूप म रख निया जाए तो इसे भी छिद्र ही समभा जाना चाहिए। यदि लोग मद्रा को ननदी रूप में रावने ने बहुत इच्छा हो ताकि ऐहित याती प्रयोजन (precautionary motive) तथा सटटा प्रयोजन (speculative motive) भादि के लिए प्रयोग मे लासकें तो इसका परिणाम यह होगा कि ग्राय के बढने पर किया गया उपमोग ब्यय प्रत्येक पग पर कम होता जाएगा। भाग में हुई वृद्धिका युद्ध माग तोग मद्रा के रूप में रख लेंगे और व्ययनहीं करेंगे मले ही लोग इस फ्राय को अपने पास मग्रह कर रख से ग्रयवा वैक वे लाकर में रखें, चाहे चालू खाते (current account) मे ग्रथवा बचत खाने (saving account) मे जमा करवाएँ, इससे कोई अन्तर नहीं पडता। इस प्रकार निध्क्रिय पडी राज्ञि देश वी भाय बढाने से सहायता नही देती।

(III) प्राय का बह माग, जो प्रायात (Imports) पर व्यय किया जाता है, वह भी देश के प्राय-प्रवाह में कि निकल जाता है। यह देश में व्यवसाय प्रवश्व उद्योग की निकल जाता है। यह तो विदेशों के व्यापा प्रवश्व उद्योग को हो ममझ का नाता है। ममझना वाहिए कि वह 'राति निरुषंक हो हाथ में निकल गई है। इमझ लाम विदेशों (नियंतिक') वो ही पहुंकता है भीर प्रयायत करने वाल देश की प्राय में म वाहर हो जाता है। उस प्रवस्था में ऐसा विदेश पर में में वाहर हो जाता है। उस प्रवस्था में ऐसा विदेश पर में होता है भीर उस प्रयायत करने वाल देश हो प्रायम्भ पर में होता है भीर अमानत वाल हो हो हम प्रयायत करने वाल देश हो प्रयायत की प्रायम की प्रायम की प्रयायत की प्यायत की प्रयायत
निर्वात में वृद्धि हो रही हो तो इसे छिद्र (leakage) नहीं समभना चाहिए।

(11) वर्ड व्यक्ति जब प्रपती भाष मे से दूसरों से प्रतिभूतियां (Securities) खरीदते हैं तो उस राशि के दबा कर बैठ जाते हैं और इस प्रवार में बहु राशि परिचतन में म सुन्त रो जाती है। इसी प्रवार बंदि कोई व्यक्ति भागी भाग द्वारा पटने में स्थापित व्यक्ति साम है से साम के साम का साम के साम का साम के साम के साम के साम का साम का साम का साम के साम का साम का साम के साम का साम क

(1) कीमन-स्फीति (Price Inflation) अयिन् कीमतो में वृद्धि होने में निवेश का वास्तविक साय तथा रोजगार बढाने पर पूर्ण प्रभाव नहीं पडता । हम ऊपर गुणक की व्याग्या में बना आए हैं कि गुणक वास्तविक ग्राय ग्रथदा उत्पादन के रूप म तब होता है जबकि उपमोक्ता वस्तुग्रो ने उत्पादन को शीघ्र तथा सरलता से बढायाजासके। परन्तुजब निवेश के फलस्वरूप मुद्रा भाय तथा उपमोक्ता वस्तुग्रो की माँग बदती है, परन्तु यदि किसी कारण उपमोनता बस्तुमो का उत्पा-दन नहीं बढाया जा सकता तो उपभोक्ता वस्तुओं ही वडी हुई माँग के कारण से उनकी वीमतें बढ जाएँगी। ऐसी दशा में मुद्रा माय में जो वृद्धि होगी वह बडे हुए मूल्यों में ही खप जाएगी और बास्तविक भाष तथा उत्पादन में वृद्धि नहीं होगी। मत जब बडी हुई मुद्रा श्राय तथा वस्तुश्रो की माँगो के धनुरूप उपमोक्ता वस्तुम्रो का उत्पादन नहीं बढता तो गुणक नेवल मुद्रा के रूप में ही (in monetary terms only) कार्य नरेगा, वास्तविक प्राय प्रयवा उत्पादन ने रूप मे नहीं। अत वीमतों में वृद्धि भी एक प्रकार की छिंद्र (leakage) है जो वास्तविय ग्राय के रूप मे गुणक की वम वर देती है।

कपर दिये गए कुछ रूपों में झाय के कुछ शांग के जुष्म हो जाने ना परिणाम यह होता है कि जो निवेध विया जाता है उसवा गुणव प्रमाव (multipher offect) कम हो जाना है। यदि इन खिद्रों को अस्य कर दिया जाय तो निवेश का आय तथा रोजगार पर मिक्त गुणक प्रमाव पड़ेगा। अन्य शब्दों में, ग्रीमान्त उपगोग-प्रयुक्ति को ऊँचा उठाने की धावस्यकता है ताकि माय तथा रोजगार पर गुणक प्रमाव ग्रीपक एडे।

गुणक की धारणा का महस्य (Importance of the Concept of Multiplier)

श्रव तन हमने गुण्य का वर्णन एक निद्धाल के रूप में दिवा है। भाभी अब देखें कि इस निद्धाल का व्यावहारिक महरूव नथा है। भाजक तो गरकार देश की शर्यक्रवरुख में सिक्ष्य कर में कु हताने करती है। अत कहा के महरूव को जाने हैं। इस यह अवस्था में कर तही है। अत की साथक को नाने में में की सिक्ष्य के महरूव को जाने हैं। वैसे तो मदि देश में मची हो जाय की साथक सोगा हतना हो कहेंगे कि सरकार हारा सार्वजिक्क निर्माण कार्यवारण करने पर विशेष करना चाहिए, लाकि वेकार सोगों को जुछ न कुछ रोजगार दाल हो सके। किन्तु यह विद्ध हो जाने पर साथक साथक हो साथक साथ रोजगार कर सुणा प्रधान कर सहना है। उस करने के साथक साथ रोजगार कह पूणा प्रधान कर सकना है, सार्वजित के निवंध का महरूव बहुत वह गया है भाषीत् गुणक के निवंध का महरूव बहुत वह गया है भाषीत् गुणक के निवंध का महरूव बहुत वह गया है भाषीत् गुणक के निवंध का महरूव बहुत वह गया है भाषीत् गुणक के निवंध का महरूव बहुत वह गया है ।

जब कोई देश मन्दी से परत होता है तो उस समय निकी उपमी निवेश करने को प्रेरित नहीं होने क्योंकि उस ममय काम कथाने की प्राशास कम होनी है। यह मिंदि मन्दी से जुड़करार पता है सीर देश के साथ तथा रोकसार के स्त्रर नी बड़ाता है ती उस

समय सार्वजनिक निवेश को बढ़ाना जरूरी है। उस समय जब सरकार मार्वजनिक कार्यी (public works) पर मधना निवेश यडाती है तो गुणक के कार्य करने से बाय, बरवणी के लिए माँग तथा रोजगार निवेश की गई राशि की तुलता में कई गुणा भीयक बढ जाते है। गुणक के कार्य वरने से सरकारी निवेश से मन्दी की स्थिति सीझत समाप्त होने लगती है और शर्थव्यवस्था पूर्ण रोजवार की कोर अग्रमर होती है। यहाँ यह उल्लेगनीय है वि जब सरकार निवेश की बढाती है तो गुणक ने कार्य करने से लोगो की बाय तथा यस्तुको के लिए मौग कई मुनाबद जाती है तो उन दशामे निजी उद्यमी भी निवेश बड़ान रे लिए बेरित हो जाते है। ऐसा इमिए होता है क्योंकि जब सार्वेन निक (मरवारी) निवेश से बाब और वस्तुयों के लिए मांग कई गुणा मधिक बढ जाती है तो उपसे लाग की धारामाएँ (profit expectations) यह जाती है धौर फलस्बल्प प्रजी ही गीमान्त उत्पादकता (marginal eflictioncy of eapital) बंद जाती है। मत जब मन्दी क समय परकार निवेश करती है तो गुणक के काम करने के बारण निजी निवेश भी प्रोत्साहित होता है। परकारी निवेश तथा नित्री निवेश दोनो में वृद्धि से मन्दी की इया तेजी से दर होने लगती है। यदि गुणक कार्य न करता तो मार्बजनिक कार्यों पर सरकारी निवेश से मान मौर रोजगार कुछ तो बढते परन्त इनने नेही जितने कि गुणर के कारण बढते हैं। रेस्प्र के गुणक सिद्धान्त स प्रेरित होबर 1929-33 की महा-मन्दी के समा अमेरिका की सरराप ने सार्वजनिय कार्यों के निर्माण में ग्राधिक निवेश करने की नव क्रियान्त्रयल नीति' (New Deal Policy) ग्रमनाई । इम नीति को बडी सफतता मिली भीर भनेरिका ने मन्दी वीधातापुर्वक दर हो गई।

54

मजदूरी तथा रोजगार में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN WAGES AND EMPLOYMENT)

प्रतिष्टित प्रयंगास्त्रियो (Classical Economiata) के मत के धनुनार प्रयंग्यास हर प्रवार प्रयं प्राप्त भा कार्य करती है कि इसमें मदेव पूर्ण रोजगार (full employment) बना रहता है धौर मदि दूर्ण रोजगार (full employment) वहां तहता है धौर मदि दिल सम बेनीवगारी (unemployment) हो वाही है, हो यह मवंद्या प्रसारी (purely temporary) होती है, हो यह मवंद्या प्रसारी है। मत प्रध्या ने मति हो जाती है। मत प्रध्या मीम ही फिर पूर्ण रोजगार की व्यित हो जाती है। मत प्रध्या मीम ही फिर पूर्ण रोजगार की व्यित हो जाती है। मत प्रध्या मीम हम पर्याप्त प्रयंग हिम प्रति प्रसार मिम प्रध्या मिम स्वार्ण में स्वार्ण प्रध्या मिम स्वार्ण प्रध्या मिम स्वार्ण प्रध्या मान है। प्रति प्रकार के प्रधान मिम स्वार्ण प्रधान की स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण प्रधान की स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण प्रधान की स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण प्रधान के स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण प्रधान हो स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण प्रधान के स्वार्ण रोजगार मिम स्वार्ण स्वार्ण रोजगार स्वार्ण स्वार्ण स्वार्ण रोजगार स्वार्ण स्

नकद मजदूरी तया बास्तविक मजदूरी (Money Wages and Real Wages)

जद हम मजदूरी की दर कारोजगार में जो शम्बन्य ह, उसका ध्रम्ययन करते हैं तो हमें सर्वप्रथम क्यर मजदूरी की दर का ध्रयें मलीमीति मालूम होता

चाहिए। जब निमी श्रमिन को उसके द्वारा निये गए काम के लिए प्रति घण्टा, प्रति दिन ग्रयवा प्रति सप्ताह धादि जो मजदूरी मृदा अर्थात् नगदी के रूप मे दी जाती है, मर्थशास्त्र में उसे नक्द मजदूरी (money wages) वहा जाता है परन्तु जब हम वास्तविक मज-दूरी (real wages) शब्द का प्रयोग करते है तो उस समय हमारा माय यह होता है कि उस नवद सजदरी में श्रमित नो वास्तव में पदार्थी धीर सेवाधों के रूप में क्लिना कुछ मिल रहा है। यदि वही किसी कारण-बदा श्रमिक के जीवन-निर्वाह से प्रयोग ग्राने बाले पटार्थी धीर सेवाधों की बीमते चढ़ जायें तो नवद मजदरी मले ही उसे वही मिले जो पहुने मिल रही भी परन्त स्पष्ट है कि उसकी वास्तवित्र मजदरी ग्रंब कम हो गयी होगी । इसना विपरीत उदाहरण लीजिए । बुछेब कारणों से श्रमिको द्वारा उपभोग की जा रही बस्तुम्रो भीर सेवाओं की कीमते पर्याप्त गिर जाती है परन्त श्रमिको को नकद मजदुरी (monev wages) पूर्वदन् रहती है। पव हम वह सकते है वि श्रमिको की वास्त-विव मजदूरी (real wages) बढ गई है, क्योंकि धव उन्हें पहुने से प्रधिक बस्तुएँ तथा सेवाएँ उपलब्ध है ।

ग्रद प्रश्न यह है कि यदि हमे नकद मजदूरी मालूम हो तो वास्तविक मजदूरी कैसे जानी जाय? इसका तरीका यह है कि नकद मजदूरी की सामान्य कीमत स्तर (general price level) मे या जीवन-निर्वाह सुचकाक (cost of living index number) में हुई कमी-बेदी के अनुमार बढाया घटाया जाय। उदाहरण के लिए मान लीजिये कि नकद मजदूरी वही रहती है, परन्तु सामान्य कीमत-स्तर या जीवन-निर्वाह सूचकाक पहले से दुगुना हो जाता है। इसका सर्थ यह हुन्ना कि वास्त-विक मजदूरी पहले से बाघी हो गई चाहे नकद मज-ट्री पहले जितनी है। इसके विषरीत मान लीजिए जीवन निर्वाह सूचकाक 10 प्रतिशत कम हो जाता है पर नकद मजदूरी वही रहती है। भत. इस बार वास्त-विक मजदुरी 10 प्रतिशत वड जाएगी। मन प्रयंशास्त्री वास्तविक मजदूरी भीर नकद मजदूरी के पारस्परिक सम्बन्ध को निम्न सूत्र (formula) द्वारा प्रकट करते हैं: बास्तविक मजदूरी $=rac{W}{P}$ जिसमे W का ग्रर्थ

नकर मनदूरी है मीर P का ग्रंथ है सामान्य कीमत स्तर। दूसरे शब्दी में बास्तविक मनदूरी जातने के लिए मकद मनदूरी की सामान्य कीमत-स्तर में हुए उतार-बढ़ाब के प्रमुश्त में बढ़ाला-घटाना पडता है (in order to find out real wages the average money wage is to be deflated by the price level)।

प्रतिहिठत घर्यशास्त्रियों का मजदूरी तथा रोजगार के सम्बन्ध के त्रिचय में मत (The Classical View regarding the Relationship between Wages and Employment)

इससे पूर्व बत्तोसव प्रध्याय मे अतिस्टिन अर्थ-श्राह्मियी (Classical Economiats) ने पूर विषय में जो मत या, उतका महान्य परिचय दे माए है। यब दक्ती सर्वित्तार व्यास्था की आयेगी तथा देगे हतन नुटियो के कारण माजकल पत्तम माना जाना है, यह भी बताएँगे।

इन प्रतिष्ठित ग्रयंशास्त्रियो का मतथाकि मन्दी तथा बेरोजगारी के समय में देश के सभी उद्योगों तथा धन्धों में नकद मजदूरी को पर्याप्त रूप से कम कर दिया जाय (a general cut m money wages) तो देरोजगारी तो न केंदन घटाया जा सकता है, वरन पूर्ण रोजगार की स्थिति लागी जा सकती है। इस मन के समर्थन में उनका तर्क मोट तौर पर यो थाकि जब किसी प्रतियोगी धर्यव्यवस्था से मजद्री कम कर दी वाय तो। उत्पादको की उत्पादन सामन रमहो जाएगी, भत वे भपनी वस्तुमो की कीमते वस कर सकेंगे भीर कम कर देंगे। कीमतो के गिरने के पलस्वरूप उन वस्तुमों की मौग में विस्तार हो जायेगा जिससे उद्यमियों की विक्री बढ जाएगी। जब उनदी बिकी अधिक होगी तो उन्हे उत्पादन भी बढाना होगा जिसमें प्रधिक श्रमिक रोजगार पर लगाय जायेगे। प्रतिब्ठित अर्थशास्त्रियो के इस तक मे एक महत्त्वपूर्ण मान्यता (assumption) निहित (implied) है। बद्र यह कि नकद मजदूरी के कम करने पर श्रमिको की वास्तविक मजदूरी (real wages) भी कम हो जाती है भीर जिससे उद्यमियो वालाम पहले में बढ जाता है भीर उन्हें छत्पादन बढ़ाने की प्रेरणा मिलती है। इस तर्कम यह बात भी निहित है कि कीमनें इतनी नहीं गिरती जिसनी मजदूरी दर कम हो जाती है, जिससे यह होता है कि उद्यमियों को पहले से मधिक लाम प्राप्त होना है मौर वे मपना उत्पादन बढाने को प्रेरित होने है जिससे कि ग्रीर थमिशो को रोजगार पर लगाया जाता है। उन प्रतिष्ठित मर्थशास्त्रियों के उक्त तर्व का शब माग यह है कि जैमे जैसे मजदूरी तथा कीमते कम हो जाती हैं इसके परिणामस्वरूप साम तथा रोजगार बढना जाता है, यहाँ सक कि पूर्ण रोजगार हो जाना है क्योकि उन अर्थशास्त्रियों के विचार में जब भी कभी योडी बहुत बैरोजगारी किसी कारणवश हो जानी है तो वह ऊपर विशत प्रक्रिया द्वारा दूर हो जाती है, जिससे पूर्ण रोजगार की स्थिति फिर नीट माती है। यही कारण है कि प्रतिष्ठित मर्थ-नास्त्रियों के विचार से तो ग्रंथंव्यवस्था ना केवन एव सन्दुलन स्तर होता है मर्पात् पूर्णरोजगारका स्तर।

प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों के मत की केंज द्वारा भ्रालोचना

(Keynes's Criticism of the Classical

View regarding Wages and Employment)

केन्ज महोदय ने पुराने प्रयंशास्त्रिया के उनत मत की कही धालोजना की, उनके द्वारा प्रस्तुन तक की गतत सिंख किया भीर इन विषय पर एक वडा पुनितपूर्ण तथा सर्वागिण विद्तेषण प्रस्तुत किया जिसे माज के प्रयंशास्त्रियों से माग्यना प्राप्त है।

बेन्ज के अनुसार प्रतिन्ध्यित सर्ववाहित्यो डारा मजदूरी और रोजगार मे सन्वन्ध के विषय मे उवन तर्क म मुख्य दोध यह है कि इसमे अप्रेय्यवस्था में मांग पत की उपेशा की गई है, प्रयान् इसम यह मान सिया गया है कि जब अधिय की नक्द मजदूरी की कम विया जाता है, तो अप्रय्यवस्था की समस्त समये मांग पर कोई प्रमाब नहीं पहना, और बह पूर्ववत् ही रहती है (The man flaw in this argument that unemployment can be remedied by cutting wages arises from neglect of effective demand, it assumes that money wages can be reduced with aggregate effective demand remaining unchanged) |

सन प्रस्त यह है कि सर्पयवस्या की समस्त मीन, सर्वात् समर्प भीन (effective demand), की यह उपेक्षा क्यो युक्ति-समत नहीं और प्रतिय्वत सर्प-सारित्रयों से यह भूत की हुई। उन्होंने देवा कि जब भी कभी किसी एन उद्योग-विशेष में श्रमिनों की ननद मजदूरी कन की लाग, तो तक उन उद्योग में स्विक प्रतिकृति की रोजगार पर समाया जा सकता है। यह इसलिये होता है कि जहाँ मजदूरी दर गिरने

से उरपादित वस्तु की कीमतें गिरती हैं, वहाँ केवल उस उद्योग में मजदूरी दर गिरने से उत्पादित वस्तु की मौग में कोई ग्रन्तर नहीं आता। इसका कारण यह है कि जो श्रमिक उम वस्तुका उत्पादन करने मे रोजगार पर लगे हैं वे उस बस्तू के कुल उपमोक्ताओं का क्षेत्रल एक नगण्य भाग हैं, ग्रयीत इनकी नक्ष मजदरी गिरने पर उस वस्तुनी मांग पर नोई ब्रा प्रमाव नहीं पडता। उस वस्तुवी मौगतीलगमग पर्णतया ग्रन्य लोगों की ग्रोर से है ग्रौर चैंकि उन प्रत्य सोगो की नक्द मजदरी कम नहीं हुई, घन उनकी भाष पूर्ववत चली मा रही है। अत उग उद्योग द्वारा प्रस्तृत वस्तु वी मांग पर नोई बुरा प्रमाव नहीं पड़ेगा, यरन उस उद्योग की नकद मजदरी दर गिरने में उसकी उत्पादित वस्तु की कीमत कम होगी और बिक्री अधिक होगी जिससे उम उद्योग विशेष में रोजगार बरोगा।

परन्त यह बात जो निमी एन उद्योग पर लाग होती है, वह सम्पूर्ण मर्थ-व्यवस्था वे विषय में सही नहीं । प्रतिष्ठित अर्थशास्त्री तो सभी उद्योगों में नरद मजदुरी नम करने को कहते थे। यदि ऐगा किया जाये, तो स्पष्ट है वि सभी श्रमिको की आय कम हो जाएगी जिसमे अर्थव्यवस्था की समस्त मांग (aggregate demand) नम हो जाएगी । धव विभिन्त उद्योगों में जहाँ नवद मजदूरी दर वम होने पर उत्या-दन लागत वम होगी भीर इस वारण की मतें घटा दी जार्पेनी वहाँ दूसरी घोर सभी श्रमिको की श्राय भी नम हो जाएगी अर्थात् अर्थव्यवस्था की समस्त मौग भी तो गिर जायेगी। दूसरे शब्दों में, जब हम सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर विचार कर रहे होते हैं, तो मजदूरी न नेवल लागत का भाग है, वरनु मांग का भी छोत है (In the economy wages are not only cost, but also sources of demand)। यत यदि सभी उद्योगो मे एक ही समय नकद मजदूरी दर इस अमि-प्राय में घटायी जाये कि लागतो तथा कीमतो के गिरने से रोजगार को बढाया जा गर्नगा, तो यह उद्देश पूरा नहीं होगा क्यों कि नक्द मजदूरी गिरने पर यह भावत्यक नहीं कि वास्त्रविक संबद्धी भी गिरेगी

¹ ऐसा क्यों होता है, इमके लिए बाप इगसे सन्बन्धित कथाय को पुन देखें। चुकि प्रम का सीमान्त बतादका वह (marginal productivity curve of labour) दावीं मोर नांचे निरता है, बन ब्रीयक प्रनिक तभी लगाये वार्यने कर मजूरी गिरगी।

वह दानिए कि जहाँ एक धोर शिवको को नक्ष्य धवदारी मिरती हैं, वहीं दूसरी श्रीर कीमतें जो मिर जाती हैं। कि उनकी वासतिकक मजदूरी बही की उहीं रहेंगे। यदि नक्ष्य सवदूरी कही की उहीं रहेंगे। यदि नक्ष्य सवदूरी और बीमती के साम कही वह सबसे धीर जब तम करें। उठानियों के साम नहीं वह सबसे धीर जब तम करें। उठानियों को घरना उत्पादन करोने को शीमाहन नहीं धिवों भीर जब तक उत्पादन करें। अपना अपना उत्पादन कराने को शीमाहन नहीं धिवों भीर जब तक उत्पादन करें। अपना उत्पादन करने अपना उत्पादन कराने अपना उत्पादन करने अपना उत्चादन करने अपना उत्पादन करने अपन उत्पादन कर उत्पादन करने अपन उत्पादन करने अपन उत्पादन करने अपन उत्पा

1 क्या अयेग्यवस्था की समस्त भाग उस अन्यान में थिरेगी जिनमें नकद मजदूरी दर सभी उद्योगों में कम की जाती है ? यदि सबम्ब ऐसा ही होना ही स्पष्ट है कि तबन मबहरी दर के गिरते से कृत रोजगार पूर्ववत रहेगा, बडेश नहीं 1 अब हमें यह देखना है कि समस्त मांग कैंस नकर मजदूरी में की गई कभी के अनुपाद में घटती है। सर्थव्यवस्था की समस्त मान में दो बच्च माग होते हैं। एक तो मजदरी द्वारा आय प्राप्त करने वाने वर्ष की घाय (means of the wage earning group) और रूनरे अन्य बनों की आप (income of the non wage group) (नकर सबदरी के कम होने पर बया समस्त मात्र उसी अनुवात में गिरेवी बहु इस पर निर्मर होना कि समिकों के अतिरिक्त सन्त वर्ती की बाद पर बजदुरी कम होने का क्या प्रभाव पडेगा। श्रीमको की सबदरी सम होते पर उद्योग उत्पादन के सन्य साधनी के स्थान पर धन को प्रतिस्थापित करने (sub-titute) की नेप्टा करेंगे । यदि एक जीतरणापन आसानी से हो सबेपा, तो मजदरी के बिरने से अप बाधनों की कोमतें भी शीध ही जनती ही किर वार्वेगी वितनी कि मजदूरी विरी यी । परिवास यह होया कि समान पान उसी अनुवात में कथ हो। जावेगी । मान मीरिया कि मजदरी छोड कर शंप माम नायें कम नहीं हीती, परन्तु ने भाव वर्ग (श्रामिको को छोटा की बर्ते निरने घर भी नरन्थी और गेश में का उपयोग उसना हो करते हैं जिलना बीमनें गिरने से पड़ते कर बहे थे, अर्थात वे अपने पहले अपनीत स्तर की बनाये रखते हैं। इसका क्षये यह होता कि सन्य वर्षों के समस्त मुद्रा व्यय (aggregate money spending) में उसी पतुरात है क्सी ही जावेती, जिस धनुपात में नकद मजदूरी निरी है। ऐसा हीने पर कीवर्ते तथा गमात्र वाष इसी अनुवाद में विरंगी जिस मनुपाद मे जबद अबदरी कम की गई है। और बदि कीमर्जे और नेश्द मजदरी एक भनवात में गिर्रे तो बात्तविक मजदूरी पूर्वेवत् रहेबी सर्वत् यसमें कोई रूपी नहीं आयेगी।

उनका ध्यान अर्थव्यवस्था की समस्त माग की घोर न गया घीर गह समस्त माँग की उपेक्षा उनके तर्क की भारी तथा धातक कुटि है।

सभी उद्योगों ये एक साथ नकद मजदूरी कम करने पर केन्ज्र द्वारा प्रस्तुत जनन तर्क के भनुसार वास्तविक मजदूरी नहीं गिरती भीर इसलिए रोजगार नहीं बडता। परम्तु यदि प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों की मौति हम यह मान भी लें कि वास्तविक मजदरी सवम्ब कुछ कम हो जाती है, तो भी उनकायह विचार युक्तिसमत नहीं कि ऐसा होने पर बेरोजगारी भवस्य हट जावेगी और अवंद्यवस्था फिर पूर्ण रीजगार की स्थिति को प्राप्त कर सेगी। मान लीजिए कि सभी उद्यमियों की यह माभा हो जाती है कि नकद मजदरी क्य करने से उनके लाभ बढ़ जायेंगे। इसलिए दे भपता उत्पादन बढा लेले हैं भीर अधिक अमिक रोज-गार पर लगा लेते हैं, परन्तु श्रव हमें देखना यह है कि क्या उनकी अधिक लाम कमाने की आधा पूर्ण भी होगी या चीझ ही इट जाएकी। जैसा कि हमने समयै भाग के नियम में देखा. उद्यमियों के लाम केवल तजी बढ़ सकते हैं जब निम्त दी शतों में से कोई एक शत परी हो :--

(क) लोगो की सीमान्त उपभोग-प्रवस्ति (Marginal Property to Consume) इकाई के बराबर हो, अर्थात शोजगार के बढ़ने के फलस्वरूप साथ मे को बद्धि हुई है, यह सभी उपभोग पर स्पय की जाएकी क्षीर इस प्रकार रोजकार बढ़ने पर उत्पादन में जितनी बद्धि होगी वह सभी बिक जाएगी। देखा जाए तो ऐसी स्थिति से का नियम (Say's Law) कि पूर्ति धपनी माँग को स्वय अस्पन्त करती है, सत्य होने पर ही हो सकती है। हम पूर्व सध्याय मे देख भाषे हैं कि गह नियम वयो सही नहीं। उपभोग के भाषारमन नियम (fundamenta) law of consumption) के निवम के धनुसार ज्यो-ज्यो प्राय बडती है, उपभीव बदता तो है, यरन्तु बाय की वृद्धि के प्रनुपात से वम । इसरे शब्दों में, सीमान्त उपमोग प्रवत्ति का इकाई होता यथायंता-रदित है। इसका यह अये है कि उत्पादन में जो विद्व होगी उसका एक मान विकने

से यह जायेगा (यह आय में हुई वृद्धि तथा उपमोग में हुई वृद्धि के अप्तर ने समान होगा) जिससे उद्यमियों की अधिक लाम कमाने की ब्राझा पूरी नहीं हो मकेगी।

(स्त) दूसरी गर्ने यह है कि साम में हुई बृद्धि (increased income) तथा उपभीम में हुई बृद्धि (increased concumption) के दीच जितना झन्तर है, उतनी हो बृद्धि निवेश में हो जाय। पत्र क्या निवेश मान में साम में हुई बृद्धि तथा उपभाग में बृद्धि वृद्धि निवेश में हुई बृद्धि तथा उपभाग में बृद्धि वृद्धी की साम के साम के ब्रिट्सिंग स्ति हो में वृद्धि वृद्धी की उत्पादकान वह जाने से हो मकती है सम्बद्धा क्या के राष्ट्रिया के प्राप्त कर कम ही जान से बाये दोला बाते हो जान से। परम्मु नक्द मकड़ी की कम करन के परिणामस्वरूप प्रस्था हम में मंग्री ही भी मी मात उत्पादका हो बदनी है और न ही ब्याज-दर कम होनी है।

उक्त दो बर्जों के पूरे न होने का धर्य है कि जो उत्पादक ग्रधिक लाम की भागा में भगना उत्पादक बदायेग व ग्रपने माल को लाम पर नहीं बेच सकेंगे। उद्यमिया की घाटे पडने पर उत्पादन का कम हो जाना ग्रनिवार्य ही जाता है, वई शमिकों को काम में जवाब दे दिया जायगा, ब्रत उनकी ब्राय कम हो जाएगी और परिणामन उपसीय-सौंग भी कम होने लग जाएगी। सक्चन की यह प्रक्रिया तब तक जारी रहेगी जब तक कि उत्पादन तथा रोजगार का स्तर अपने धारम्भिक स्तर पर नहीं लॉट भाता जो नवद मजदूरी को कम बरने से पर्व था। प्रत निष्वपं यह है कि प्रतिष्ठित ग्रवंशास्त्रियों ने इस ग्रोर ग्यान ने दिया कि सभी उद्योगी में एक साथ नकद मजदूरी कम (an all-round reduction in wages or a general cut in wages) वर देने पर श्रयंव्यवस्था की समर्थ समस्त माँग (aggregate effective demand) वम हो जाएगी जिमसे रोजगार बढाने का उद्देश्य प्राप्त नहीं हो सदेगा।

मजदूरी तथा रोजगार में सम्बन्धः केन्ज का विश्लेषण

(Relationship between Wages and Employment : the Keynesian Analysis)

अब हम इस विषय पर केन्ज महोदय द्वारा प्रस्तुत विस्तेषण नी क्रमदा व्यास्या नरेंगे।

वेन्त्र के विश्लेषण में देखने योग्य प्रथम बात यह है कि प्रयंशास्त्रियों की भौति केन्द्र का भी यह विचार था वि अन्य बातो के पूर्ववत् रहने पर रोजगार विलोम रूप म वास्तविक मजदूरी दर के प्रनुमार बदलता है (other things being equal, employment varies inversely with real wages) । दूसरे शब्दो में, श्रमिको की माँग उनकी बास्तविक मजदूरी दर पर निर्मर नरती है, श्रर्यात यदि वास्तविक मजदरी दर रूम हो जाय तो श्रमिको की मौग बढ जाती है धीर वास्तविक मजदुरी बढ जाने पर उनकी माँग कम हो जाती है। विन्तु वेन्ज पुराने भ्रयंशास्त्रियो वे विचार में विपरीत है, यह मानता था वि जब समुची मर्थ-व्यवस्था में, तकद मजदरी को कम कर दिया जाय तो इसमे वान्तविक मजदूरी कम नहीं होगी भीर इसलिए रोजगार नहीं बढ़ेगा। बेन्ज का यह मत या कि जब भी नवद मजदूरी को कम किया जाएगा, तो सामान्यतया इससे भवंध्यवस्या का समस्त ध्यय, मांग तथा कीमतें उसी धनुपात मे गिर जायेंगी जिसमे वास्तविक मज-दूरी दूर में कोई धन्तर नहीं पहेगा। जब तब बास्त-विक मजदुरी न गिरे, रोजगार नही बढ़ाया जा सकता ।

केन्न के रोजनार सिद्धान्त के धनुमार देश में रोजनार का स्तर समस्त समर्थ मांग (aggregate effective demand) पर निर्मेद करता है। धन केन्न के विश्तेषण की महत्त्वपूर्ण भात यह है कि रोज-गार बढ़ाने के लिए यह मायस्य है कि नक्द मजदूरी को स्थिर रखते हुए धर्मस्यवस्या की समस्त मांग (aggregate demand) की किसी प्रकार बढाया जाए। घाद प्रत्न यह उठता है कि समस्त मीन की कीस बढाया जाय धोर मजदूरी मी स्थिर रहे। इसका उत्तर केन्त्र ने यह दिया कि उचित मुद्रा नीति तथा राजकोषीय गीति (Monetary and Fiscal Policy) द्वारा समस्त भीम से बृद्धि की जा सक्ती है भीर सामू हिंक सीदाकारी द्वारा नकद मजदूरी को स्थिर रखा जा सकता है।

नकदमजदूरी को स्थिर रखते हुए जब समस्त मांग में वृद्धि की जायगी, तो सामान्यतया बास्तविक मजरूरी दर वम हो जायेगी, जिससे रोजगार बढ जायगा। वास्त्रवित मजदुरी दर कम बयो हो जायेगी, इसके लिए के जकातक यह थाकि चुकि ग्रल्पकाल मे जलादन का सगठन साजगण्या तथा तकनीक (organisation, equipment and technique) प्राप नहीं बदलती, श्रत जब उत्पादन तथा रोजगार बढाया जायेगा तो उत्पादन की गीमान्त लागत बढ जायगी जिससे कीमते भी बढ़ जायेगी ग्रीर कीमतो म बृद्धि होने के कारण बास्तविक मजदूरी कम हो जायेगी। च्यान देने योग्य इस तकं मे बात यह है कि वास्तविक मजदरी म कभी रोजगार बढाने के नारण होगो न वि वास्तविव मजदूरी के वस होने से रोजगार में विस्तार होगा (The cut in real wages would come about through the increase in oniployment, not the other way round) I प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो का तर्क इसके बिल्कुल विपरीत था।

ने ज ने मतानुसार श्रीमक सोग समस्त मौग की बृद्धि के फसस्वरूप हुई वास्तवित्र मजदूरी दर वी परोक्ष कमी को तो विना बहुत विशोध के सहन कर तेने हैं किन्तु साद प्रदेश रूप के सिंद्र प्रदेश के प्रदेश के सिंद्र प्रदेश की प्रदेश के सिंद्र प्रदेश के प्रदेश के प्रदेश के प्रदेश के सिंद्र प्रदेश के
इस विचार के पक्ष में केन्ज ने कई तर्कदिए, उदा-हरणत वास्तविक मजदरी मे परोक्ष रूप मे कमी बा जाने के लिए श्रमिक अपने मिल मालिक को दोषी नहीं समभने, परन्तु नकद मजदूरी के घटाएं जाने पर सारा दोष वे प्रपने मिल मालिक को देने है। कई बार धनिको ने ऋण धादि लिए होते है जिनका भूग-तान उन्हें चुकि मुदा में करना होता है इसलिए नकद मजदुरी कम हो जाने पर उनका भार बढ जाता है। यदि नकद मजदुरी कम हो जाने पर कीमतें उसी मनु-पात मे गिर मी जाएँ तो भी श्रमित सन्दृष्ट मही होते, क्यों कि उन्ह यह ग्रामका होती है कि कीमतें अपने पूराने स्तर पर पून लौट ग्रायेगी। इस बात को कि की गतो के गिरने पर निर्वाह लर्च भी गिरता है श्रीमिक क्म ही समभः पाते हैं। वे तो इस बात का रोना ग्रधिक रोने हैं कि उनकी नकद मजदरी प्रत्यक्ष रूप मे कम कर दी गई है।

केन्ज वे विचार म ननद मजदूरी कम करने में राजगार की मात्रा पर क्या प्रमाव पडता है यह जानने के लिए नकद मजदूरी के गिरने पर इसके परिणामस्वक्ष रोजगार तथा प्रमाव पडता है ने दे दे जानने प्रमाव पडता है को दे दे जाने होता है। चूँकि रोजगार के मुख्य निर्धास तथा पर क्या प्रमाव पडता है को दे देवना होता है। चूँकि रोजगार के मुख्य निर्धास तत्वो पर नवद मजदूरी की कसी प्राय महितकर (unfasourable) प्रमाव डालती है इसनिए ऐसा करने में रोजगार में वृद्धि होने की मात्रा नहीं करनी चाहिए। हो, बिद किन्दु नारणोवण ऐसी स्थित हो जाय जिससे नकद मजदूरी की कभी से इन निर्धा एक तत्वो पर समुकूल प्रमाव पडे तो बात और है। किन्तु ऐसी सनुकूल दशाएँ बहुत कम देवने में भारी है।

अब हम सामूणं प्रमण्यवस्या मे नकद मजदूरी के घटाने का रोजगार के मुख्य निर्मारक तस्यो पर जो प्रमाव पडता है, उसका विस्त्रेषण करेंगे। हम पूर्व सम्याय पडता है, उसका विस्त्रेषण करेंगे। हम पूर्व सम्याय पत्रे में देख माए हैं कि रोजगार रामस्त समर्थ मांग पर निर्मार करता है विसके तीन मुख्य निर्मारक ये है (क) उपनोग प्रवृत्ति, (त) पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता, धीर (ग) व्याज दर। धव इनको कमशा नीजिए।

(क) नकर सजदूरों को घटाने का उपभोग प्रवृत्ति पर प्रभाव (A General Cut in Money Wages and the Propensity to Consume)—मामान्य यह प्रमाव सनुकृत तो कम होगा प्रतिकृत संधिक । ऐहा वयो 'मजदूरों दर घटाने पर ध्वीक्त व प्रधान वग की साथ कम हो जायेगी भीर ग्रम्य वर्गों की विशेषतमा जिल्हे स्पिर नकद माथ होती है (rentier class) । उनकी माम पूर्वनत वनी रहिगी । इसना परिणाम यह होगा कि राष्ट्रीय माय का विनरण पहले म मधिन समान प्रधवा विषय हो जायेगा। भाव के इम पूर्व वितरण (redistribution of income) म (जिमम माय मधिक उपभोग प्रवृत्ति वाले वर्गों म प्रधिक वजद करने वाले वर्गों मधीन कम हो जायेगा। प्रवृत्ति वाल वर्गों के हाम वसी जाती है) मम्पूण भवश्यवस्था को भीमन उपभोग प्रवृत्ति कम हो जायेगा।

नकद मजदूरी के कम हो जाने का उपमाग प्रवत्ति पर एक दौर प्रकार संभी प्रभाव पडेगा जा इसे पहल की अपेक्षा बढादेगा। केन्ज न इसकी स्रोर सवया ध्यान न दिया परन्तु प्रतिष्ठित ग्रयंशास्त्र (Classical Economics) वे प्रमुख समयक प्रोफेनर पिनू (Pigou) न इस प्रभाव की स्रोर ध्यान दिलाया और इसे बड़ा महत्त्व प्रदान किया। ग्रत इमे उसके नाम पर पिगु प्रभाव (Pigou Lifect) कहते हैं। लोगों के पास प्राय नई प्रकार की मदा परिसम्पत्तियाँ (money assets) होती है जैस वक-जमा (bank deposits), मरवारी प्रतिभतियाँ या अग्रण पत्र (Government Securities) सम्पूर्ण अर्थ ब्यवस्या म ननद मजदुरी कम करन पर ग्राम कीमने मो गिर जाती है भ्रयति मदा का मूल्य बढ जाता है। ऐसा होने पर मुद्रा परिमम्पत्तियो की मात्रा भव ही उतनी रहे उनका वास्तविक मृत्य (real value) बढ जाता है। मत इन मदा परिसम्पत्तियों व स्वामी प्रपते धापको पहले म धर्षिक धनी महसम करते है जिसस

उनकी उपमोग प्रवृत्ति पहले सं वढ जायगी (According to Pigou the real value of money assets rises as a result of fall in money wages and price. This rise in the real value of money assets tends to slift the consumption function upwards) । यत िमू प्रमाव गृद्धा परि सम्पत्तियों ने वास्तवित मृत्य म परिवत्त (Change in Real Value of Money 1 seets) ने प्रमाव नो व्यवत करता है। इस वास्तविक बैलेन्स प्रमाव (Real Balance Effect) नी नन्त है।

भव "म देखना है कि उपभाग प्रवृत्ति पर नवर मजदूरी तथा कीमती व गिरन म हुए भ्राय के पुन विभाजन का या मुद्रा परिमम्पत्तिया के वास्तविक मूल्य भ बढ जान का प्रमाब बनवान है। प्रिष्काण भये विश्व कि माने कि हो। प्रतिकृता प्राप्त सित्त है। प्राप्त का प्रमाब सित्त हो। प्राप्त का प्रमाब सित्त हो। प्राप्त का प्रमाब सित्त हो। प्राप्त का सित्त हो। जिसम हम इस परिणाम पर पहुचते है कि नवस मजदूरी को कम करने स उपभाग प्रवृत्ति कम होनी है भी एसा होन स प्रयुव्यदस्था की समन्त मांग कम हो। जाएगी भीर फतत रोजगार म वृद्धि हो। की भाषा नहीं की जा सकती।

(स) नवर मजदूरी की घटाने वा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता पर प्रभाव (A General Cut In Money Wages and the Margmal Efficiency of Capital)—यदि नवर मजदूरी को घटाने मे पूँजी वी मीमान्त उत्पादवता बढ जाय तो निवश

¹ जैसे वे सोत जिन्हाते सरकारी प्रतिमृतियाँ (weurities) तथा बारव स्थिते हुए हाण तथा जिनने वास निश्चित स्थान कर बाने सेवर सादि होने या जिन्होंने निश्चित स्थान दर पर ऋण दे रख होन, उनकी साथ मुद्रा में निश्चित होने वे कारण पूरवन् रहेता ।

को प्रोत्साहन मिलेगा जिससे रोजनार बढ़ वायगा भीर केरोजगारी कम हो जासमी। यरना इसके विच-रीत यदि नवद मजदूरी वम करने के एकस्वक्षण पूंजी की सीमान्त उत्पादनता भी नम हो जाय तो उन्नमी न केवल नया निवेश करने में हतीत्साहित होने वस्त भण्ने पहले ध्यनसाय को भी क्या करने की घेटा करने भीर समा पिरिचाम यह होगा कि रोजगार भी कम हो जायगा।

नकद सजदूरी कम करने का पूँजी की सीमान्त उत्पादकता पर अधिकतम अनुकल प्रमाद तब हो सकता है जब उद्यमियों का यह विचार हो कि नकद मजदूरी जितनी गिरनी थी गिर चुकी है और बब इससे मधिक नहीं गिरेगी। ऐसी झबस्था में मजदरी दर कम होने के कारण वे प्रचना कारोबार बढायेंगे जिससे रोजगार भी बढेगा । इसके विपरीत अधिकतम प्रतिन्त स्थिति तब होगी जब उद्यमियो का विचार यह होया कि नक्द मजदूरी गिरी तो है परन्तु अभी मौर भी गिरेगी । ऐसी दशा म उद्यमी घपनी योजनाको को स्थमित कर देंगे जिससे रोजगार बढ़ते के स्थान पर पहले से भी कम हो जाएगा। बाब प्रश्न यह है कि इन दो स्थितियों में से कौन सी स्थिति वी प्रथिक सम्मावना है। धनुभव के बाधार पर हम कह सकते हैं कि जिस सर्थंव्यवस्था में मजदरी धर्मिकी तथा नियोगताओं की खली प्रतियोगिता द्वारा निर्धारित होती है वहाँ ग्राधिव सम्मावना इस बात की है कि जब मजदूरी एक बार कम कर दी गई है तो यह भीर भी नम हो सकती है। इस प्रकार की कोई गारग्टी नहीं कि वह और मधिक नहीं गिरेगी। मत प्रतिकृत प्रभाव होना ही ग्रधिक समावित है।

नकर मजदूरी वस करने के कलस्वरूप पूँजी वी सोमान उत्पादकता पर प्रतिकृत प्रमाव पड़ते की सस्मावना एक मीर कारण से भी अधिक हो जाती है। पूँजी की सोमाना उत्पादकता साम की पागता (expectation of profits) पर निमर करती है। पर जब नियोगता श्रीमको की नकद मजदूरी कम करेंगे तो श्रीमक इसका प्रवन विरोग करेंगे हडताल कर देने भीर नियोकनामा तथा श्रीमको के बीच एक स्थयं भारम्य हो जायमा जिसके नगरण देश मर में श्रीवीमिक भतादे (industrial disputes) फैल वार्षेगे। इस दूषित वातावरण में लाग की माश्रसा तथा पूँची की सीमान्त उत्पादकता गिर जाते की धर्मक सम्मावना है।

उद्यमियों की लाभ की आशासा एक भीर नारन से कम होने की सम्मावना होती है जिससे पूँजी की सीमान्त उत्पादकता भी गिरेगी। वह यह है कि नकद मजदरी कम होने से कीमतें गिरेगी और उससे आण का भार पहले में बढ जायेगा। यह सर्वविदित है हि काम घन्धे मधिकतर उधार लो गयी राशि से चलते हैं। मत मजदूरी में कभी के फलस्वरूप कीमते गिरने से ऋण का भार अधिक हो जायेगा और उद्यमियो को हतोत्साहित करेगा। सरकारी ऋण (public debt) का मार भी बढ जायेगा। ग्रत इसे उठाने ने लिए सरकार नो कई नये कर लगाने पड़ेंगे बा पुराने करो की दर बडानी होगी। ऐसा होने से भी उद्यमियों को लाम की भाशसा को घक्का पहुँचे ग्रा जिसकानियेश पर मारी प्रतिकृत प्रभाव पडेगा। किन्तु निर्यात उद्योगो भे लाभ की भाशसा बढ जायगी क्योंकि नकद मजदूरी घटनेसे निर्यात वस्तुमों की लागत या की मत कम हो जायेगी भीर ये उद्योग धव पहले से ग्रधिक निर्यात कर सकेंगे जिससे उनमे रोज गार बढ जायगा परन्तु हमे यह देखना होगा कि ऐसा हो जाने पर क्या अन्य देश इन निर्याती की प्रति-योगिता करने प्रयवा उन्हें हतीत्साहित करने के प्रश्नि-प्राय से कोई प्रतिकल कदम तो नही उठाते।

(ग) नक्द मज़र्रो की पशने का व्याज दर पर प्रमास (General Cut in Wages and the Rate of Interest)—केन्ज ने हमका विश्वेषण नहीं मुख्य रोति से किया है। उनका तर्क थी है। उनक मज़रूरी गिरने से सामान्य कीमतें कम हो जायेंगी। इसके परिणामस्वरूप देश में क्रस विक्रम को सम्मन करने के लिए पहने से कम मुद्रा की प्रावस्त करों में सुद्रा की प्रावस्त परेगी। स्व यारि देश की मुद्रा मात्रा पूर्ववत् रहे, मी मुद्रा की क्षव विक्रम के लिए मात्र (Viransaction motive demand for money) कम हो जाने पर सेप मुद्रा

की मात्रा उसकी बर्तमान सट्टा मीग (speculative demand for money) से प्रविक होगी। मत ब्याज दर कम हो जायेगी भीर ब्याज दर गिरने से निवेदा प्रोस्साहित होगा तथा रोजगार बढेगा।

नक्द मजदरी के गिरने से लेकर ब्याज दर के गिरने और निवेश तथा रोजगार मे वृद्धि होने वाले केन्ज द्वारा प्रस्तुत सारे इस अनुक्रम (sequence) को धर्थशास्त्रियो ने केन्ज प्रभाव (Keynes Effect) की सज्ञादी है। सामान्यतया नवद मजदरी जितनी भ्रपिक गिरेगी, उतनी श्रधिक क्षेमतें गिरेगी और उतनी भविक मात्रा में मुद्रा कथ-विक्रय प्रयोजन से मुक्त होगी भौर उतनी ही भ्रधिक ब्याज-दर गिरेगी। परन्तु नेन्ज प्रमाव (Keynes Effect) के विषय मे तीन बातें विशेषतया ध्यान देन योग्य है (1) एक तो यह है कि ब्याज दर में कमी माना केवल इस पर ही निर्मर नहीं करता कि मुद्रा की कितनी मात्रा कय-विक्रम प्रयोजन (transactions motive) से मुक्त हई है, वरन इस पर भी कि नक्दी भ्रधिमान-वक्त की मारुति नैसी है, धर्मात् मुद्रा नी सटटा माँग उस स्तर पर ब्याज-सापेक्ष (interest-elastic) है प्रयवा ब्याज-निरपेक्ष (interest inelastic) । हा सकता है कि नीमतो में नमी होने पर इत्य-विक्रय प्रयोजन के लिए धब बहुत कम मुद्रा चाहिए। इसका परिणाम यह होगा वि कुल मुद्रा के पूर्ववत् वन रहन पर सट्टा प्रयोजन के लिए अब पहले से बहुत मधिक मुद्राबची रहेगी श्रीर सामान्यतमा ऐसा होने पर ब्याज दर मी पर्याप्त गिरनी चाहिए परन्तु इस समय लोगा मे नक्दी मधिमान इतना मधिक है कि मटटा-प्रयोजन वे लिए मुद्रा-मात्रा बहुत बढ जाने पर भी ब्याज-दर वम नहीं होती। लोग ग्रब ब्याज-दर वे योडा-सा गिरने पर सट्टा प्रयोजन के लिए पहले से बहुत ग्रधिक मुद्रा-मात्रा की मौग करते है। हाँ, यदि मुद्रा वी सट्टा प्रयोजन मांग स्थाज निरपक्ष (interestmelastic) होती है ता ज्याही सट्टा प्रयोजन के लिए मुद्रा मात्रा बढ़ी थी, ब्याज दर बहुत गिर जाती ।

- (ग) नेन्ज प्रमाव के सम्बन्ध में दूसरी देखने योग्य बात यह है नि नक्द मजदूरी तथा बीमतो के गिरने के प्लस्वरूप ब्याज-रर मसे ही गिर भी बहुत प्रियक जाये किन्तु यदि उस समय नकद मजदूरी के गिरने का उद्योगयों के लाम की घाससा पर प्रमाव विसी कारण से प्रतिकृत पढ़े तो भी निवेश प्रोत्साहित नहीं होगा और रोजगार नहीं बढ़ेगा।
- (111) नेस्ज प्रमाय के विषय में तीसरी भीर सबने प्रधिव महत्त्वपूर्ण बात यह है कि नक्द मजदूरी घटाने का यह प्रमाव मुद्रा क्षेत्र के मार्ग से होता है (Keynes Effect takes place through the monetary route)। दूसर शब्दों में, रोजगार में वृद्धि व्याज-दर के घटने से होती है। परन्तु ब्याज-दर को मुद्रा नीति द्वारा भी घटाया जा सकता है। उदाहरणतया यदि देश का केन्द्रीय बन उचित कदम उठा नर मुद्रामात्रानो बढादे तो मी बही परिणाम निक्लेगा जो नक्द मजदूरी को घटाने से केन्ज प्रमाव के बनुसार नियलताहै। ग्रन्य झब्दों में, रोजगार बढाने के लिए चाहे तो हम नक्द मजदूरी गिराने के उपाय को श्रयकाले भीर चाहेती हम मुद्राका परि-माण बढाने नी नीति नी ये दोनो उपाय विश्लेषण की दृष्टि से एक दूसर के विकल्प है, ग्रंथीन् एक दूसरे का स्थान ले सकते है।

भव यदि ये दो भीतियाँ विस्तेषण की हर्ष्टि से एक ही है तो हमें देखना चाहिए वि व्यावहारिक हर्ष्टि के इनमें से कीन सी नीति धरेखत धरिक सुविधा- जनक या कम कर्टमय है। केल ने यह प्रस्त उठाया और उमने यह सिद्ध विया कि नकर मजदूरी पटाने विते तरीके में कई इतनी सटी-सही बटिनाइयाँ है जो मुद्धा-नीति वाले तरीके भवति में मही उठती। धत केल परिणाम पर पहुँचा कि केल कोई मूर्ग मनुष्य ही मजदूरी दर वदकने वाली नीति को मुद्दा-नीति के बेहतर समम कर प्रधनायेगा (In Keynev's words, only a 'foolish person would prefer a flexible wage policy to a flexible money policy')। उनका उन्देख हम पहुँची भवर मसगी

म नर प्राए है। सबसे भारी किटनाई तो यह है कि
प्रिमिन ननद मजदूरी ने कम विष्यं जाने का कर्ष् विरोध करेंगे देन पर मुद्रोशीनिक मनाई, हडताने
तथा तालावित्यं हा जाने की बड़ी प्रावन होगी
जिसम बातायरण दूषित होने ने प्रतिन्तित उत्पादन
म भारी शिन होगी भीर साम तथा रोजगार दोनो
बड़ेने ने स्थान पर उल्टा कम हो जायेगे। इसके
विपरीत ने न्द्रीय भी देश में मिना बहुत निमान क् मुद्रा नी माना को चड़ा वर ब्याज दर को नम नर
सनता है भीर रोजगार बड़ाने बाल उद्देश को प्राव कर समता है। मुद्रा नीति प्रमानों में उन सभी प्रहित-नर परिणामों से भी प्रधं-यवस्था भी रहेगी जो नि

करेज के मजदूरी-रोजगार सम्बन्ध मे प्राधुनिक ग्रथंशास्त्रियों के कुछ संशोधन

(Some Improvements made by Modern Economists in Kejnes's Wage Employment Relationship)

धाजनल के धथशास्त्री इस विषय म केन्ज के विश्लेषण को पूर्वाप्त रूप से सही मानते हैं, बन हम बह सकते है कि इस विषय में बेन्ज द्वारा प्रस्तुत सिद्धान्त ही बाधुनिक सिद्धात है। विन्तु माधुनिक मर्थदास्त्री बेरज के विश्लेषण के एक भाग से पूर्णतया सहमत नहीं । उगमें उन्होंने अपने तक द्वारा शशोधन किया है जिसका उल्लेख करना मावश्यक है। हम पहले। देख आय है कि वेन्ज वे अनुसार वास्तविक मजदूरी दर मे नमी हो जाना रोजगार बढ़ने की एक माबस्यन शतं है। वेन्त्र का इस सम्बन्ध म तर्वे थो था नत्य मजदरी को स्थिर रखते हुए जब समस्त मौग में युद्धि भी जायेगी तो उत्पादन तथा गोजगार बढेंगे और चैकि सल्पकास में उरपादन का संगठन संगन्य-मंत्रीनरी तथा तकनीक नहीं बदलती, यत उत्पादन की सीमान्त लागत (marginal cost) बढ़ जायेगी भौर फलत कीमते चढ जायेगी। किन्तु ऐसी दशा में नवद मज दरी स्थिर रहने का ग्रार्थ यह है कि असल मजदरी कम हो जायेगी। परन्तु भाज ने अर्थशास्त्री यह नही मानते दिसमस्त मौग को बढ़ा कर जब रोजगार

बढापा जाए तो ससल मजदूरी दर म क्यो हाना सनिवाम है। उनका सपने इस कथन व पक्ष में ग्रथवा वेरज के मत के विरुद्ध निम्म तर्क है —

- (।) उत्पादक अपनी उत्पादित बस्तुधा नी नीमत प्राय अपनी कुल भौसत लागत के आधार पर निश्चित करते है न कि सीमान्त लागत पर (On lixing prices of their products producers usually follow 'full cost' pricing policy rather than fixing them on the basis of marginal co-tu)। जब कुल लागत पर बीमत निर्धारण किया जाये, तो उत्पादन बढन पर कुछ देर के लिए उत्पादन की बुल प्रति इकाई लागत वस हो जाती है, चाहे मीमान्त लागत बढ़ भी बयो न रही हो और यह प्रति इकाई लागन तम तक कम होती जाती है नव तक कि भीमान्त लागन बढत बढते कुल प्रति इसाई लागत से अधिक नहीं हो जाती (On a full cost pricing policy, prices can be lowered as output gazer dade to a point at which rising marginal cost finally rises above the unit cost of production)। यदि ऐसी भवस्था को पहाँचन से पहले ही उत्पादन म बाकी बद्धि हा जाय तो इमका यह अथ होगा कि उस्प दन तथा रोजगार न नेवल कीमताम बद्धि हए बिनाही नरन कीमतो को बास्तव मे कम करक बढाय जा सके है।
- (11) केन्ज ने यह माम्यना की जि अस्पनाल में उत्पादन के समझ स्थाप स्थापितरी तथा करनीन से मेंदे सुधार नहीं होता जिसने उत्पादन लागन मध्य काल में स्वयस बढेगी धीर हाने स्थित रहने या कम होने का प्रदा ही मही उठना परन्तु हम जानते है कि उत्पादन क्षेत्र में तकनीकी तथा अप्य सुधार निरस्तर होने कहते है जिससे धीमान सामत नी बढेने की प्रवृत्ति निष्कल हो आती है।
- (m) बाधुनिंद सपतारितयों वा मन यह है नि तीमान्त लागतों का बक्त उत्तरात की कई मात्रामी पर तमावन पदार ही रहता है। यह मत भी नेत्रा वे मत के विपरीत है क्योंकि केवल ना यह विचार या नि -तीमान्त लागत बक्त उत्तरादन को पोडा सा भी जडाने

जाये।

ता मजदूरी-रोजगार के पारस्परिक सम्बन्ध के विषय से प्राष्ट्रिक सिद्धान्त प्रतिष्टिज पर्यसाहित्यो तथा केन्ज के इस मत को सही नहीं मानता कि रोज-गार तथा वास्तविक मजदूरी दर में प्रवस्य विजोग सम्बन्ध है (inverse relationship between real wage rates and empolyments)। दूसरे दाते प्रमुचिक पर्यसाहित्यों के महुनार यह पावस्यक नहीं कि समस्त मौग बडाने से रोजगार तथा उत्पादन बढने पर कीमत बढ़ें भीर वास्तविक मजदूरी दर गिरे भीर प्रमित वर्ष भी निकास स्वस्त पर कीमत बढ़ें भीर वास्तविक मजदूरी दर गिरे भीर प्रमित वर्ष भी निकास स्वस्त में में प्रमित स्वस्त मां जीवन-स्तर प्रवस्त गिरे। स्पष्ट है कि प्राष्टित सिद्धान्त इस बात में मंपिक प्रासावादी है।

इस ऊगर समक्राये गए मतभेद के मतिरिक्त केन्ज के नेथा विस्तेषण के साम प्राप्तुनिक प्रयंतास्त्री पूर्णत्या सहसत हैं। यही कारण है कि इसे मजदूरी तथा रोज-गार के पारस्परित सम्बन्ध के विषय में प्राप्तुनिक सिद्धान्त भी कहा जाता है। निष्कर्ष (Conclusion)

बेन्ज के प्रापृतिक सिद्धान्त के धनुसार रोजगार मुख्यतया धर्यव्यवस्या नी समस्त मौगपर निर्मर नरता है। ग्रत नक्द मजदुरी दर गिराने मात्र से रोजगर नहीं बढ सकता। हमें यह देखना होगा कि नक्द मजदरी दर कम करने का समस्त माँग पर क्या प्रभाव पडता है---वया यह ऐसा करने से बढती है या घटती है। चुँकि समस्त माँग उपभोग-माँग तथा निवेश-माँग वा जोड होती है, भत हमे देखना है कि मजदरी दर कम करने से उपभोग-प्रवृत्ति तथा निवेश मे क्या परिवर्तन भाते हैं। निवेश मुख्यतया उद्यमियो के लाम की भाशसामा (expectations of profits) तथा ब्याज-दर से निर्धारित होता है, यत यति महत्त्व की जो बात हम देखनी है यह यह है कि नक्द मजदूरी कम करने से इन दोनो निवेश कारणो पर कैसा प्रमाव पहता है। क्या ये सभी प्रभाव (उपमोग प्रवृत्ति पर धौर लाम की भारासा तथा ब्याज-दर पर) रोजगार के लिए भनुकूल होने या प्रतिकृत, यह निश्चित रूप से नहीं नहां जा सनता वरन् उस समय की स्थितियो पर निर्मर करेगा। हाँ, केन्ज के मतानुसार ध्रधिकतर सम्मावना यह है कि ये प्रमाव धनकल होगे। विश्ले-पण की दृष्टि से मले ही ये प्रमाद अनुकल हो, परन्त व्यावहारिक दृष्टि से प्राय सम्पर्ण झर्थव्यवस्था मे नवद मजदूरी गिराने पर रोजगार बढने की बजाय घटता है। इसके प्रतिरिक्त, नकद मजदरी गिराने में प्रयंध्यवस्था में जो परिणाम निक्लने की भाशा की जा सकती है. वही परिणाम उचित मुदा नीति अपना कर भी लाये जा सकते हैं। यत मुद्रा नीति द्वारा रोजगार बढाना ही भविन सुविधाजनन होगा भीर जो विकट समस्याएँ नवद मजदूरी घटाने से उत्पन्न होती हैं, उनसे बचा जासक्ताहै।

55

व्यापारिक चक्र सिद्धान्त (THEORY OF TRADE CYCLES)

उन्नत देशो जैसे सयुक्त राज्य अमेरिका व ग्रेट ब्रिटेन ने गत दो शताब्दियों में महान् मार्थिक उन्नति की है परन्तु यह माथिक उन्नित ग्रापिक उतार-चढाव के साथ सम्पन्त हुई है। इन देशों में ग्रार्थिक विकास के कारण कुल राष्ट्रीय भाग (Gross National Product) में दीर्घकालीन प्रवृत्ति (long-run trend) तो ऊपर जाने को रही है परन्तु विभिन्न वर्षी में कुल राष्ट्रीय भाग कभी ऊपर और कभी नीचे होती रही है। ब्यापारिक चक्र (trade cycles) ग्रयवा मार्चिक उतार-चढाव (economic fluctuations) से हमारा ग्रभित्राय उत्पादन, ग्राय, रोजगार व कीमतो मे **ग्रत्पकालीन घट-बढ़ होने से है।** कुछ वर्ष तो उत्पादन, काय तथा रोजगार बढते जाते हैं भीर कुछ वर्ष उत्पा-दन, भाय तथा रोजगार घटते जाते हैं। इन उतार-चडावो की एक उस्लेखनीय विशेषता यह है कि ये एक विशेष कम के साथ तथा नियमानुसार (regular) रूप से होते हैं।

ऊंची धाय, प्रधिक उत्पादन तथा प्रधिक रोज-गार के काल को समृद्धि का काल (period of prosperity) कहा जाता है और कम प्राय, कम उत्पादन तथा कम रोजगार के काल को मन्दी का काल

(period of depression) कहा जाता है। पूँजी वादी देशों का भाषिक इतिहास यह बतलाता है कि धार्षिक समृद्धि के जाता के बाद मन्दी का काल भीर मन्दी के काल के बाद समृद्धि का काल लगातार एक दूसरे के बाद भाते रहते हैं। इन एक दूसरे के बाद भाने बासी समृद्धि व मन्दी की भवरपाओं को ब्या-पारिक चक भ्रषमा ध्यवसाय-चक्क कहते हैं (The alternating periods of prosperity and depression have been called trade cycles or business cycles) i

करा से स्पष्ट है कि व्यापारिक वक से प्रमिन्नाय धार्षिक किया के स्तर मे जतार-वडाब होता है। विमिन्न व्यापारिक वक एक दूसरे के कई प्रकार होता है। विमन्न होते हैं, परन्तु सभी की बार सामान्य घतस्वारें (common phases) होती हैं। इन्हें तेजी (Boom), सुस्ती (Recession), सन्दी (Depression), मोर समुख्यान (Recovery) कहते हैं। इन सामान्य धन-स्वार्थों के बावजूद विमिन्न व्यापारिक वक एक दूसरे से समय-प्रवाध (duration) तथा तीजता (intensity) मे काफी मिन्न होते हैं। सामान्य बढे व्यापारिक वक प्रोते त सम्वार्थों प्राप्त के तीज होते हैं।

लेक्नि कई ध्यापारिक चकता छ वर्ष ता के छोटे भीर कई बारद वर्ष ताक के बड़े भी होते हैं इसी प्रकार विभान चक्र तीत्रता को टिस्ट में म एक दूसरे से काफी मिन्न होते हैं, उदाहरण के ती पर 1929 भीर 1933 के बीच के वर्षों म जो महान म दी धाई, उससे राष्ट्रीय ग्राय, उत्पादत तथा रोजगार पर धर्मत से पहली वी मन्दियों की भ्रमक्षा बहुत प्रमिक्त प्रमान में पहली वी मन्दियों की भ्रमक्षा बहुत प्रमिक्त

मब हम नीचे ग्रापित उतार-चढाव या व्यापारित चक्रो के वारणों व मध्वत्व में विभिन्त निद्धान्तों की विवचता करंग जिसस यह पता चलगा कि व्यापारिक चक्र क्यो होत है।

व्यापारिक चक्र के प्राचीन सिद्धान्त (Old Theories of Trade Cycle)

श्यापारिक चक्र के पुराने सिद्धान्त (Old Theo ries of Trade Cycle)—व्यापारिक चक्र के सम्बन्ध में सर्पसारित्रयों ने समय-समय पर कई सिद्धान्त बताए है। ये सिद्धान्त मृष्य रूप से दो प्रकार के हैं

- (i) बाह्य सिद्धान्त (External Theories)
- (ii) ग्रान्तरिक सिद्धान्त (Internal Theories)

बाह्य सिद्धान्त (External Theories)—वर्ष् प्रयंग्राहितयों ना विचार है नि व्यापारित पक वाह्य कारणा में प्रमावित होने है। महत्वपूर्ण वाह्य नारण में है मूर्ग ने पद्मे (sun spots), युद्ध जनमत्या म वृद्धि, तए पाविष्मार, राजनीतिक घटनाएँ प्राप्ति। उदाहरण-स्वरूप स्टैन्लै जेबन्स (Stanley Jevons) जो नि जन्मीनवी मनाब्दी में उत्तरायें ना एक प्रसिद्ध ष्रयेज प्रयाहारती हुमा है, ने मतानुसार युव्धनत ने पर्यक्ष पूर्य ने परातत पर नाले-नाने पत्य पड जाते हैं, जिनने परिणामन्यरूप वर्षा होती है और इसना ट्रिय-उपन पर प्रमाव पहता है, जिनने प्यापार भी प्रमा-वित होना है। विन्तु इस पत्नों से हृषि-उपन स्वरूप से यह जाएँ, तो प्रयंग्यन्य को बहुत शिंत पहुन्ती

है। इस सिद्धान्त से यह नहीं जात होना नि ज्यापार में सराबी, ज्या अच्छी उपज निन्नु नम नीमतों से पववा सराब पमनें निन्नु जैवी नीमते होने से प्राती है। उदर दिये वाह्य नारण प्रथ प्रणानी पर चोट तो मवस्य लगात है निन्नु प्रपम प्राप व्यापारित चक्र नी गति निर्मादित नहीं नर सनते। नाराबी ना प्रयथनवस्या हो प्रपनी नायश्याली मही उत्पन्त होनी है। युद्ध हिन्नु लाए ता निवस बढ़ जाता है और वस्तुमों (विद्येषकर युद्ध स सम्बन्धित वस्तुमों) ना उत्यादन तो बहुत ही वड जाता है निन्नु युद्ध जैत बाह्य तस्व हम बात नो व्याग्या नहीं नरन नि व्यापार म उतार चढ़ाव हतन नियमित रूप स वा प्राप्त है।

व्यापारिय चक्र के उनार पढाव ना तो धान्तरित वारणों (internal enuves) म ज्ञान हाना है। इम-निष् आन्तरिक मिद्धान्ता (Internal theories) को बहुत म ध्रयनास्त्रिया न व्याप्या नी है। उनवा विचार है कि व्यापारिक उतार-चढाव का ज्ञा धर्म-व्यवस्या की धान्तरिक कार्यप्रणाली में होता है। ऐसे बहुत में मिद्धान उताए गा है पर यहाँ हम ऐसे पार मन्य मिद्धानों की व्याप्या करेंगे।

1 मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त (Psychological Theory) - व्यापारिक चक्रो की व्याख्या करने के निए बुछ प्रथंशास्त्री मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त वा धाथय नेते हैं। उनका विचार है कि जब व्यापारी तथा उद्यमी बुद्ध उत्माह-युक्त तथा श्रामावान् होत हैं श्रीर अधिक लाम की आशा होती है तो वे उदारतापूर्वक व्यय गरते हैं। उपमोक्ता भी प्रधिक वस्तुएँ खरीदने लगते है। विन्तु मविष्य म उनकी कीमते चढ आनी होती है। ब्यापार ऊपर को चल पडता है। किन्तु जब किसी-न किमी की भाषा पूरी नहीं होती तो उसके निराम होने में अन्य भी बहुत में व्यापारी निरास हो जाने हैं (Just as optimism is catching, pessimism is infectious Expectations are cumulative and reinforcing, both upward and downward)। लोग नई बार बिना विशेष कारण ने नी बढ़े प्रसन्त दिलाई देते हैं सथा नई बार बिना

कारण ही निरास हो बेठते हैं। यह केबल मानसिक वृत्ति है। इससे ही व्यापार मे उतार-चढ़ाव या जाता है। इस सिद्धान्त से यह जात नहीं होता कि प्राचा तथा निरामा किन बातो पर भाषारित है। यन यह सिद्धान्त व्यापारिक चक्र की पूर्ण व्याख्या नहीं करता।

2 मुझ सिद्धान्त (Monetary Theory)—कुछ लेलक यह मानते हैं कि व्यापारिक चक जलवायु सम्बन्धों तत्वो या मानव प्रकृति की विशेषताधों पर निर्मर नहीं होता। उनके दिक्षार ते व्यापारिक चक केल मार्थिक समार्थन समार्थन सार्थन पर ही निर्मर करता है। सार० और हाई (R G Hawtrey) का इस सिद्धान्त में रह विश्वास था। उत्तरे समुसार, मुझ प्रवाह के परिवर्तन व्यापारिक किया-कलार्थ के एक्सान निर्मार का मार्थन है। इन्हीं तत्वों के कारण तो कभी समृद्धिका काल धाता है धोर कभी मदी का मुझ सार्थ, मुझ इस मार्थन सार्थ है। इन्हीं तत्वों के कारण तो कभी समृद्धिका काल धाता है धोर कभी मदी का मुझ है। इस सार्थ स्वर्ध सार्थ सार्य सार्थ सार्य सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ सार्थ

तर्ककुछ इस प्रकारकाहै मधिकाश व्यापार उचार ली हुई मुद्रासे होता है। जब व्यापार की समावनाएँ ग्रन्छी होती हैं, बेक बडी उदारता से उधार देते हैं। जब व्यापारियों को सस्ती दर पर उघार मिल जाता है तो वे मपने ब्यापार को बढाते चले जाते हैं। इस प्रकार साख (credit) की राशि बहुत प्रधिक बढ जाती है। यह स्थिति उस समय तक बनी रहती है जब तक कि मुद्रा ग्रयवा व्याज कम म्यान की दर पर मिलती रहती है। एक मदस्या वह भाती है जब कि कोई बैंक यह सोचता है कि उसने बहुत मधिक उधारदे दिया है। हो सकता है कि उसका भारक्षण भनुपात (reserve ratio) बहुत ग्रधिक गिर गया हो। अपनी रक्षा के लिए यह भौर मधिक उधार देना बन्द कर देता है तथा उधार दिए हुए रुपये को वापस माँगने सगता है। इस प्रकार भवानक ही उचार मिलना बद हो जाने से व्यापारिक वर्गके ऊपर बच्च प्रहार हो उठना है। व्यवपारियो

को बेक को रुपया चुकाने के लिए जल्दों ने धपना स्टाक बेकना पड़ता है। इससे बाजार से मदी घा जाती है। कुछ कमजोर कमें घपने दायित्यों को पूरा नहीं कर पानी बीर में फेल हो जाती है घौर इससे ग्राम्य कमों को हानि होता है। कहें कुछ कमें इसलिए प्रसक्तत हो जाती हैं नियों के उन्हें बेकी से समय पर जितीस सहायता नहीं मिलती।

तेजी के समय बंको ने प्राचापुत्य रुपये उधारियों होते है जिससे ईमानदार झीर बेईमान सभी प्रकार के आजारियों ने लाम उजाया होता है। किन्तु सकट-काल से बेक ईमानदार आपारियों की सहामता करने से भी हाप शीच नेते हैं। फतत आपारिक सकट वितीय सकट के रूप में बदस जाता है। इस प्रकार बेको की मुदानीति का आपारिक गतिविधियों पर आपक प्रमान यहता है।

इसमे कोई सन्देह नही कि बैक ब्यापारिक गति-विधियों में महत्त्वपूर्ण स्थान रखते है। वित्त न्यापार का प्राण है, परन्तु यह कहना सही नही कि ये सकट पैदा करते हैं। मधिक-से-मधिक हम यही कह नकते है कि वे स्थिति को अधिक दिगाड देते हैं। दे अधिक मात्रामे उचार देकर तेजी की स्थिति में मधिक तेजी लाते हैं और उधार देना बद करके मन्दी को अधिक भीषण बना देते हैं। परन्तु, एक-मात्र उनके कारण न तो समृद्धिकाही काल माताहै मौरन मन्दीका। इसके मतिरिक्त, भाजकल मन्दी ससारव्यापी होती है भीर उसके लिए भकेले बैको को ही उत्तरदायों नही ठहराया जा सकता। इसलिए ब्यापारिक चक्र केवल मुद्रा मे दुव्यंबहार के कारण ही उत्पन्न नहीं होते, मुद्रा \ के प्रतिरिक्त भीर भी बहुत से तत्त्व है जिनका व्यापार पर प्रमान पडता है। यदि यह सिद्धान्त सही होता तो व्यापारिक चक्रो पर काबू पाना सरल होता क्योंकि मुद्रा की मात्रा को तो सरलता से घटाया-बढ़ाया जा सकता है।

3 स्नात-निवेश सिद्धान्त (Over Investmest theory)—कुछ लेखको का कहना है कि सपृदि सरसमिक निवेश के कारण उत्पन्न होती है। सपृदि. नाज मे असतुजन उत्पन्न हो जाता है। इस असन्तुजन को दूर करने के लिए मन्दी आती है। समृद्धिकाल में तिबेश बहुत अधिक होता है—मह इमसे भी पता चलता है कि ध्यापारिन चक्र के चढाव के समय पूँजी-पदार्थ उद्योग उपभोक्ता पदार्थ उद्योगों नी भपेक्षा भ्रांपक तेजी से बढते हैं। इसके विचरीत मन्दी ने समय पूँजी-पदार्थ उद्योगों नी उपभोक्ना पदार्थ ने उद्योगों नी अपेक्षा अधिक हानि होती है।

परन्तु समृद्धिकाल मे पूँजी-पदार्थं उद्योग (cap) tal goods industries) का उपमोक्ता पदायं उद्योगी (consumer goods industries) की अपेक्षा अधिक तेजी से विस्तार नयो होता है ? इस प्रश्न ने सम्बन्ध मे विभिन्न अथशास्त्रियों में मतभेद हैं। हयेक (Hayek), मैक्लप (Machlup), रोप (Roppe) और रॉबिन्स (Robbins) जैसे कुछ लेखक इसके लिए बैंकिंग पढ़ित को उत्तरदायी ठहराते हैं। यदापि वे व्यापारिक चक्र का कारण केवल मद्रा का घटना-बढना नही मानते, तथापि उनना यह विचार है कि यदि वेक्नि पद्धति द्वारा रूपया ऋण देने की नीति मे प्राय इतना परिवर्तन न होता तो उपमोक्ता-पदार्थ के उद्योगी धौर पूँजी-पदार्थ उद्योगी की वृद्धि दर मे इतना धन्तर न होता। इस दृष्टि से स्थान की दर कम होने से निवेश के अवसर बढ जाते हैं। किन्तु, एक समय ऐसा आता है जब नि बैक यह समभते हैं कि वे बहुत ऋण देगये हैं। फलत ब्याज की दर बढने लगती है। इससे आपिक किया में हास होने लगता है। स्वमावत , इस भवस्था में निवेश कम हो जाता है और मन्दी घारम्म हो जाती है।

सित निवेस निदान्त ना सारास यह है कि नसी-नमी निवेस दताना कर जाता है और फनस्वरूप पूँजी-दार्थ उद्योगों ना दताना किस्तार हो जाता है कि सर्पव्यवस्था नी उत्पादन क्षमता (productive capacity) बहुत संधिक वर वाती है। परन्तु उप-मीन्ता बर्तुमी की मीग इतनी नही बहुती जितनी नि प्रतादन क्षमता कड़ गई होनी है। परिणामस्वरूप उत्पादन क्षमता कड़ गई होनी है। दरिणामस्वरूप उत्पादन क्षमता ममुक्त दहने मनती है। इससे निवेस हंशेंग्य हित होना है। निवेस ने घटने से उत्पादन,

रोजगार, भ्रादि पटने लगते हैं भीर मन्दी की स्थिति उत्पन्न हो जाती है।

भृति-निवेदा निदान्त (Over-Investment Theory) का यह बहुना उनित है कि निवेदा की दर् में उतार-कड़ाव स्थाशिक चक्रो के मुस्य कारण हैं। तथापि, यह विद्वान्त इस बात की ठीक-ठीक व्यास्था नहीं कर पाता कि निवेदा में इतने नियमित रूप क्षे बयो उतार-चडाव होते रहते हैं। कई सेसक निवेदा के उतार-चडाव के लिए बेको की उतारदारी ठहुराते हैं। परन्तु, हम देस चुके हैं कि यह बहुत सन्तोयजनक उतार नहीं हैं।

4 प्रत्य-उपभोग सिद्धान्त (Under-Consumption Theory)—इम सिद्धान्त वे धनुसार समृद्धि-काल मे बहुत प्रियक्त बनत होती है प्रीर प्रियक बनत होने से उपभोग की मात्रा कम हो जाती है। जब उपपादन समता मे तो बृद्धि हो रही हो, परन्तु उपभोग की मात्रा कम हो जाए, तो बुद्ध समय परचात् समृद्धिकाल समाप्त हो हो जाता है। यह सिद्धान्त जै० ए० हाम्मन (J A Hobson) धोर मेजर डगलस (Major Douglas) ने प्रतिपादित

धव प्रस्त यह है कि प्रत्यधिन बचत या ग्यून उपमोग ने नया नारण हैं दसका नारण यह बताया जाता है कि समृद्धिकाल में नीमतें बढ़ जाती हैं, परन्तु मजदूरी नम रहती है। फलत लाम निरन्तर बढ़के जाते हैं। क्षमीर लोग गरीबों नी घरेशा प्रधिन बचत बरते हैं। हम तरह बचत नी माना में निरन्तर बृद्धि होती है। बह महिला उस समय तक जारी रहती हैं जब तक कीमतें बढ़ती रहती हैं घौर मजदूरी कम रहती है। परन्तु, दसका एक परिणाम यह होता है कि उपमोलना पदायों नी मौग नम हो जाती है। इसके परिणाम-

इम अल्प-उपभोग सिदान्त तथा धति बचत सिदान्त (over-saving theory) में भी सचाई का मुख धना है। परन्तु यह एकमात्र उपयुक्त स्पष्टी- करण नहीं है। उदाहरण के लिए यदि हम प्रस्य उप-भीग विद्वान के अनुनार चलें, तो उपभी की वुतना में के उचीगों से पूँजी पदायों के उचीगों की वुतना में कम उतार-वहाव होना चाहिए। किन्यु वास्तव में व्यापारिक चक्रों के दौरान इससे बिन्दुल उच्टा होता है।

ये सभी सिदान्त ऐतिहासिक हैं तथा ये प्राधिक हण में ही सन्य हैं, किन्तु ये सभी मिदान समस्या की पूर्ण व्याख्या नहीं का सकते। हों, इनके हारा निवेश के महत्व का सबस्य पता चलता है धौर निवेश में घट-बह ही व्यागारिक चक्र का प्रमुख कीरण है।

केरन द्वारा घ्यापारिक चक्र के सिद्धांत में घोगदान (Keynes' Contribution to the Theory of Trade Cycle)

केन्त्र ने अपनी पुस्तक रोजगार, स्याज तथा महा का सामान्य सिद्धान्त-General Theory of Employment, Interest and Money & will उत्पादन तथा रोजगार के स्तर की व्यास्था की है ग्रर्थात यह बताया है कि किसी देश मे स्राय तथा रोजगार कैसे घटने-बढते रहने हैं। उसने व्यापारिक बक का कोई विशेष सिद्धान्त नही बताया, किन्तू भाषती पुस्तक मे उसने जो भागतया रोजगार के घटने-बढ़ने की व्याख्या की है, उससे व्यापारिक चक्र श्रवता श्रायिक उतार-चढाव का पता चल जाता है. क्योंकि झार्यिक उतार-चढाव भी एक प्रकार से माय तचा रोजगार का उतार-चडाव ही है। केन्त्र ने भाय तया रोजगार के निर्धारण की समुचित व्याख्या प्रस्तुत करके तथा इनके स्तरों से उतार-चढाव लाने वाले विभिन्न तक्कि को स्पष्ट करने से व्यापार चक्को की उपयुक्त व्यास्या करने मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया है।

केन्त्र के बनुसार मत्यकाल ने राष्ट्रीय भाग, उत्पादन तथा रोजमार का स्तर समरू माँग (aggregato demand) के स्तर पर निर्मर करता है। लाग द्वारा नियमित पूजीवारी मर्पयनस्था मे उन्नमी तथा उत्पादक (entrepreneurs) इतनी मात्रा में बस्तुएँ उत्पादिन करेंगे जितनी कि बाबार में लाम से बेची जा वर्ते । यदि समस्त मीग मिलक है मर्पात नोगों द्वारा बस्तुमों से समस्त मीग मिलक है मर्पात नोगों द्वारा बस्तुमों से समस्त मीग मिलक है मर्पात जियमी मंधिक है तो उत्पादम करते हैं सिक करताई सिक करताई में कर करताई मिलक मात्रा में बस्तुमों का उत्पादम करते । साध्यत या मौतिक सामनों के प्रयोग करेंगे । साध्यतः समस्त माँग के मीवक होने है राष्ट्रीय प्राय, उत्पादम तथा रोजगार मी मध्य होता है। दूसरी भीर मात्र से वैची जा सकेंगी। दस्तिल उत्याम कराम मात्र में बस्तु मात्र से वैची जा सकेंगी। दस्तिल उत्याम कम मात्र में विकास करेंगी, जिसके फलस्वरूप अमिक तथा पूजी जेंसे साथनों का कम प्रयोग होगा। इसका परिणाम यह निकलेगा कि देश में बेरोजगारी फैल जांची।

कपर की व्याख्या से स्पष्ट है कि राष्ट्रीय श्राय उत्पादन तथा रोजगार का स्तर समस्त मांग के स्तर पर निर्भर करता है। समस्त माँग जितनी प्रधिक होगी, राष्ट्रीय थाय, उत्पादन तथा रोजगार का स्तर उतना ही ऊँचा होगा और समस्त माँग जितनी कम होगी, राष्ट्रीय आय, उत्पादन तथा रोजगार का स्तर भी उतना न्यून होगा । समस्त माँग के घटने या बढने से भाग, जत्यादन तथा रोजगार में भी कभी या विद्व हो जायेगी । इसलिए मार्थिक उतार-चढाव समस्त समर्थ माँग के घटने-बढ़ने के कारण होने हैं। (Fluctuations in economic activity are due to the fluctuations in aggregate effective demand)। समस्य माँग के गिर जाने से राष्ट्रीय भाग. उत्पादन तथा रीजगार भी घट जायेगा प्रयात धर्य-ब्यवस्था से मन्दी की दशाएँ उत्पन्न हो जायेंगी भीर यदि समस्त मौग बहुत ज्यादा हो जानी है तो तेजी व मृत्यवृद्धि की दशाएँ (conditions of boom) उत्पन्न हो जार्येगी।

अब प्रश्न उठना है कि समस्त माँग में उतार-वडाव नयो आते हैं। समस्त माँग उपभोक्ता पदामाँ (consumption goods) की कुल माँग तथा पूँजी पदामों की कुल माँग का जोड है। इमित्रए समस्त माँग खर्च और उद्यमियो द्वारा पंजी पदायों पर किए गए बुल निवेश सबधी खर्च पर निभंर करती है। चुंकि उपभोग-प्रवृत्ति भ्रत्यकाल मे लगभग स्थिर रहती है इसलिए समस्त माँग मे घटा-बढी निवेश माँग पर निर्मर करती है। ग्रतः समस्त माँग मे घटा-बढी ग्रीरआर्थिक उतार-चढाव का कारण निवेश-दर में घटा बढ़ी है तथा निवेश के घटने-बढ़ने के दो कारण हैं ब्याज दर मे परिवर्तन तथा पंजी की सीमान्त उत्पादकता में घटा-बढ़ी । किन्त् भ्याज-दर तो लगमग स्थिर रहती है, उसका कोई विशेष प्रमाव नहीं पढता। प्रत वास्तविक कारण पुंजी की सीमात उत्पादकता मे परिवर्तन होना है। पूँजी की सीमात उत्पादकता का तात्पर्य है नए निवेश से प्रत्याशित लाम-दर । यत केन्ज के यनुसार पुँजी की सीमान्त उत्पादकता अथवा निवेश से प्रत्याशित लाम दर के बदलने से ही प्रापिक उतार-पढाव होता है। पूजी की सीमान्त उत्पादकता भववा प्रत्याशित लाम-दर दो बातो पर निमंद है : (ब) पुँजी पदायों से मावी प्राप्तियाँ प्रचवा भाय (prospective yields) तथा (मा) पुंजी पदाधी भी लागत भववा पूर्ति कीमत (cost or supply price of capital goods)। इन दोनों में से लागत का इतना महत्त्व नहीं है, यह केवल निवेश से मविष्य मे होने वाली प्रत्याशित माबी लाम मे परिवर्तन को प्रचिक प्रमावशील बनाती है। अत वास्तविक कारण तो यह है कि यदि निवेश किया जाय तो उसमे से दितने लाम . अथवाआय की घाशा की जा सक्तीहै। चुंकि मविष्य में लाम व नाय की सम्मावना बदलती रहती है. यत पूजी की सीमान्त उत्पादकता भी बदलती रहती है, जिससे निवेश मे घट-बढ़ होती रहती है। और निवेश में पट-बढ़ के कारण मार्थिक उतार-बढ़ाव होता रहता है। इस व्यास्या को एक बार फिर होह-राएँ। आर्थिक उतार-चढ़ाव का कारण है निवेश-दर में परिवर्तन, निवेश-दर में परिवर्तन का कारण है पुँजी की सीमान्त उत्पादकता में परिवर्तन । स्याज-दर का इतना प्रमाद नहीं पडता स्योति यह अपेक्षत स्थिर रहती है। पूँजी की सीमान्त जलादकता मधवा नए निवेश से प्रत्याशित लाम की दर निवेश में से मावी धाय की घाषा के साथ-साथ बदल जाती है।

उपमोक्ताओ द्वारा उपमोक्ता पदायों पर किए गए कुल

मब प्रश्न यह है कि केन्ज के सिद्धान्त के मनुसार ध्यापारिक चक्र की व्यास्या विसंप्रकार की जाती है क्षर्यात व्यापार जब इतने ऊँचे शिखर पर पहुँच कर किर नीचे वैसे मुडता है, तथा जब मन्दी प्रपनी चरम शीमा को पहुँच जाती है तो फिर ग्रापंव्यवस्या नैसे अपर की ओर चढ़ने लग जाती है। केन्ज मा सिद्धान्त इसकी ब्याख्या इस प्रकार करता है। जब व्यापार मे हैजो भाते-भाते यह शिखर पर पहुँच जाता है तो पूजी की सीमान्त उत्पादनता घटने लग जाती है क्योंकि पूँजी-पदार्थों की बहलता हो जाती है। पूँजी की सीमान्त उत्पादनता के घटने का धर्ष यह होता है कि निवेश से श्रत्याशित लाम की दर गिर जाती है। पूजी की सीमान्त उत्पादकता का कम हो जाना एव ऐसी बात है, जिसका अनुमान लगाया जा सकता है, श्रयात यह एक वस्तुपरक (objective) बात है। इसके गिरने से म्यापारियो पर जो निराजाजनक प्रभाव पहता है, वह एक मनोवैज्ञानिक बात है। इस मनोवैज्ञानिक निराशा के कारण व्यापार-चक्र तेजी से नीचे की घोर चल पहता है। मत केन्ज के शब्दों में, धर्यव्यवस्याका तेजी से मन्दी की भ्रोर मूड जाने का कारण पूजी की सीमान्त उत्पादकता का सहसा घरयन्त नीचे गिर जाना है।1

मुख समय तक चक्र भीचे को चलता जाता है। जब पूँजी की सीमान्त उत्पादकता के गिर जाने से निवेदा पट जाता है तो भाय भी पट जाती है तथा गुणक चला हिसा में चलने लग पहता है (the multiplier works in the reverse direction) भ्रमति निवेद्य में भ्राई कभी की भ्रपेक्षा भाय नई गुणा भ्रमिक घट जाती है भीर जब गुणक के अभाव के नगरण भाय पट जाता है और पर परे होते हैं तो रोजगार भी पट जाता है और प्रमंक्षवस्था में मन्दी हा जाती है।

I It is the collapse in the marginal efficiency of capital which, Aplains the turning point from expansion to contraction or from boom to depression. Cyclical awings in the marginal efficiency of capital are made more volent than the facta justify by the uncontrollable and unpredictable psychology of the people.

जैमे पुजी की सीमान्त उत्पादकता का घटना तेजी से मन्दी की मोर मोड का नारण था, इसी प्रकार पूजी की मीमान्त उत्पादकता का कुछ बढ जाका व्यापार के पून उत्थान (recovery) का कारण वन जाना है (Just as collapse of marginal efficiency is the cause of the turning point from boom to depression, similarly revival of marginal efficiency is the cause of turning-point from depression to recovery) । कुछ समय के परचान् यह पना चलना है कि यू जी-पदार्थ (मशीनें ग्रादि) षिन चुके हैं तथा तेजी अधवा ममृद्धि के समय के उत्पादिन माल के मण्डार भी ममाप्त हो जाने हैं। हमने अपर बताया है कि पूँजी-पदार्थों को बहलता के कारण पूँजी की मीमान उत्पादकता यह गाँगी भी, इसी प्रकार धब पूंजी पदार्थों की पूर्ति घट जाने से पूजी की मीमान्त उत्पादकता बढे जायगी। इससे निवेश प्रोत्माहित हो जाएगा। जब निवेश का स्तर ऊँचा उठ जाता है तो ग्राय बड जाती है तथा गुणक द्वारा अाव कई गुणा पड जाती है, जिसमे निवेश ग्रीर वहना जाना है तथा थक उत्तर की चल पडना है। व्यापारियो तथा उद्यमियो को प्रोत्माहन मिलता है जिसका सौर भी कई गुणा प्रभाव पडता है।

बंग्द के व्यापारिय चक्र के विदाल की मुक्य बानें वे हैं (1) मुख्य क्य में व्यापारिक चक्र निवेश की दर के उतार-बादात पर निर्मर करता है। (2) निवेग-कर में उतार-बादात पूर्वों की मीमाल उत्पादकना में परिवर्तन मा जाने के कारण होना है। (3) यूँजी की मीमान उत्पादकता में उतार-बाव दो कारणों से मानें हैं: (क) निवंश नाम पूर्विशन बाम में परिवर्तन, तथा (स) यूँजी परायों की प्रनि-स्वापन तागत म्रथन पूर्वि कीमत।

केन्ज्र के सिद्धात की आसीवना (Criticism of Keyne-' Theory)

केन्द्र द्वारा व्यापारिक बको की व्याच्या में गुणक (multiplier) का महत्त्वपूर्ण स्थान है। केन्द्र के मिद्रान्त की आलोजना इस प्रकार की गई है कि गुणक का मिद्रान्त व्यापारित चक्र की पूरी व्याच्या नहीं

करता । इससे यह मिद्ध नहीं होना कि व्यापारिक चक्न की गति प्रत्येक पंग पर ग्राधिकाधिक बहुती क्यो जाती है। जब व्यापारिक चक्र ऊपर को चढ़ना है तो प्रत्येक पग पर पहले से मधिकाधिक तेज क्यो होता जाता है तथा यदि नीचे की चनता है तो प्रत्येक पग पर अधिकाधिक शिथिल क्यो होता जाता है (The multiplier does not explain the cumulative effect of upward and downward swings) इमकी ब्यारवा त्वरक सिद्धान्त (acceleration princuple) द्वारा होती है, जिसकी केन्त्र के मिद्धान मे उपेक्षा की गई है। यदि गुणक 4 है तो केन्ज का मिद्धान्त तो केवन पही वताना है कि 100 हपये के निवेश द्वारा ग्राप बडनी-बडनी ग्रन्त मे जान र 400 स्पर्ध है। जाएगी भौर तब बम । किन्तु बास्तव में बात ऐसी नहीं है। आप म बृद्धि की गति और भी धाने चलती रहती है। इमकी ब्याच्या खरण मिद्धान द्वारा होती है। वास्तव में केन्ज का 'सामान्य मिद्धान्त' प्रत्यक्ष रूप में ध्यापारिक चक्र का सिद्धान्त नहीं (Keynes General Theory is not a theory of business ा ele as such) यह इमकी अपेक्षा अधिक भी है और कम भी: प्रविक इस नारण कि केन्त्र का सिद्धान्त रोजगार के सामान्य स्तर के निर्धारण की व्याख्या व्यापारिक चक्र के बिना ही करता है। केन्त्र का भिद्धान्त व्यापारिक चक्र के मिद्धान्त की अपेक्षा कम इभ कारण है कि यह ब्यापारिक चक्र की विभिन्न मबस्थामो की कोई ब्याच्या नही करता तथा त्वरक विद्धान्त का भी इसमे वोई ध्यान नही रखा गया।

स्वरक सिद्धान्त (Acceleration Principle)

यह मामान्य अनुमन वी बात है कि जब धर्य-व्यवस्था में साथ बढ़ जाती है तो निवेश मी बड़ा दिया जाता है। मान लीजिए, साथ में 300 स्पर्ध की बृद्धि हो गई है। इसमें बन्नुधों तथा मंबाधों की मौंग बढ़ जाएगी, क्योंकि लोगों की क्रम शनित बड़ परें हैं। बातुओं नी जब मीग बढ़ जाएगी नी प्रथम तो वर्गमान पूजी के स्टाक जैन कि मानीनों के अधिक उपयोग द्वारा उत्थादन बढ़ाया जाएगा और उद्योगपतियों वा साम बढ़ जाएगा। पाचनान्य वे नये निवेश धीर करने को प्रोत्माहित होगे साकि उत्पादन नो भौर भ्रपिन बढा-कर वे मधिक साम प्राप्त करें। इस प्रकार माय के बढने से निवेश प्रयात् पूँजी के स्टाक मे वृद्धि की प्रोत्साहन मिलता है। इस प्रकार प्रोत्माहित निवेश 'प्रेरित निवेग' (induced investment) कहलाता है। ग्राय के बढ़ने पर निवेश में कई गुणा ग्रधिक वृद्धि होनी है। भ्राय के बढ़ने के फलस्वरूप निवेश में जितने गुणा प्रधिव वृद्धि होती है इमे त्वरव वहते हैं (The accelerator is the numerical value of the relation between an increase in investment iesulting from increase in income)। इस सिद्धान्त मे यह निहित तत्त्व प्राप्त होता है कि यदि राष्ट्रीय धाय बढ रही हो तो निवल निवेश (net investment) धनात्मक (positive) होगा किन्त् यदि राष्ट्रीय ग्राय अथवा उत्पादन स्थिर ही रहतो निवल निवेश शन्य हो जायगा अथवा घट जायगा (The Acceleration Principle is that the net investment will be positive if national meome is mereasing and if the national income or output remains constant, the net investment will fall to zero or even decline) i

उत्पादन के एक दिये हुए स्तर को उत्पादित कण्ने के लिए भावत्यक पूँजों की मात्रा को निस्त प्रकार ब्यक्त किया जा मजता है

$$K_i = i Y_i$$
 (1)

जहां K_1 आवस्यक पूँजी का स्टाक है, Y_4 उत्पादन वा स्तर है भीर ए पूँजी-उत्पादन अनुपान (capital-output ratio) है। यह पूँजी-उत्पादन

अनुपात $\frac{K}{1}$ के बरावर होता है और स्वरक के मिद्धान्त

आय Y_{t+1} है तो पूँजी का स्टाव $K_{t+1} = vY_{t+1}$ होगा।

स्तप्ट है कि जब स्नाय स्रवधि t-1 में Y_{t-1} में बढ़ नर सर्वधि t में Y_t हो जाती है नो सावस्यक पूजी के स्टाक में वृद्धि K_t से बढ़कर K_t हो जायेगी जो कि समार t1, t1 नया t2, के समार होगी। स्त

चूंति पूँजी ने स्टार म वृद्धि ($K_t - K_{t-1}$)
किसी वर्ष म हुए निवेदा नो स्थान करती है, इसलिए
उपर्युंन समीनरण (॥) नो निम्न प्रकार निखा जा
सकता है

यह ममीकरण (m) यह बात स्पष्ट करता है कि किसी वर्ष (t) में गत वर्ष (t-1) की तुलना में आप में वृद्धि (Y_t-Y_{t-1}) के प्रस्वस्वस्य I_t में श्रुणा वृद्धि होगो । प्रत यह ए अर्थात् पूँ जी-उत्पादन अनुपात है है जो त्वरक (accolerator) को दर्शाता है । यदि पूँजी-उत्पादन अनुपात 3 है तो घाय प्रयवा उत्पादन में वृद्धि होने पर निवंश में तीन गुणा वृद्धि होगी प्रयांत् त्वरक 3 के वरादर होगा । स्पष्ट है कि निवंश घाय में परिसर्गन वा फलन है (Investment is a function of change in income) । यदि धाय (मयवा उत्पादन) में वृद्धि होती है प्रयांन् $Y_t > Y_t$ । है तो निवंश चारात्मक होगा $(I_t > 0)$ । यदि धाय (प्रयांत्र प्रयांत्र $1_t < Y_t$; है तो निवंश (distinction) होगा प्रयांत् $1_t < Y_t$; है तो निवंश (distinction) होगा प्रयांत्र $1_t < Y_t$; है तो निवंश (distinction) होगा प्रयांत्र $1_t < Y_t$; तो निवंश प्रयांत्र प्राप्त स्पर्य रहती है धर्यांन् $Y_t = Y_t$, तो निवंश मी शूर्य होगा ।

एक गणितीय उदाहरण से त्वरण के कार्यशीत होने की किया मनी मंति ममक धा जायेगी। निम्न मारणों में इते प्रदर्शित दिया गया है। इस सारणों के निर्माण पथवा त्वरक की व्यास्था के तिये हमने निम्माणिश्वत दो माज्यनाएँ अद्यनायी हैं:—

1. पूँजी-उत्पादन धनुपात स्थिर है तथा यह 3 के समान है।

2. प्रतिवर्ष उत्पादन-वार्ष से पूँजी ने स्टाव वा मृत्यहाम (depreciation) होता है वह मत वर्ष (previous year) ने स्टाव ने स्ताद वर्ष है माग है। सत वर्ष वप ने पूँजी ने स्टाव ने है माग वर्ष प्रत्य वप ने पूँजी हो स्टाव ने है साम वा पूँजी प्रतिस्थापन (capital replacement) आवस्यत है।

होता। चूंनि विद्यती प्रविध की तुलना से प्रविध (1—1) स जत्यादन ने स्तर से कार्ट परिवर्तन नहीं हुमा है, निवन निवेश (net investment) झूत्य होता। परिचामस्वरण प्रविध 1—1 स तुल्य निवेश (gross investment) 300 स्त्य ने मानून होता।

मारणी :स्वरक की द्यारया

ग्रवधि	उत्पादन	ग्रावदयक	निवेश		
	(द्याय)	पूँजी स्टाक	पूँजी प्रति- स्यापन	निवस मु स निवेश निवेश	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(e)
<i>t</i> – 1	500	1,500	300	0	300
2	510	1,530	300	30	330
t+1	525	1,575	306	45	351
1+2	550	1,650	315	75	390
1+3	575	1,725	330	75	405
1+4	577	1,725	345	0	315
1-5	560	1,690	345	-45	300
1+6	550	1,650	336	-30	306
1+7	500	1,500	330	150	180
14.8	400	1,200	300	-300	0
1+9	400	1,200	210	0	210

मारणी म इस यह बलावा करते हैं कि किसी वर्ष असवा सर्वाप (t-1) मत्ता इसमें बई बरपूर्व उत्पादत (धतवा साथ) जा स्वर 500 स्पोध था। पूँजी उत्पादत स्तुताल के 3 दिये हुए होंने पर सर्वाप t-1 में 500 स्पाध का उत्पादत करने के तिए 1500 स्पाध के पूँजी स्टाह की स्वरादत करने के तिए 1500 स्पाध के पूँजी स्टाह की स्वरादता होगी $\{K=eY, 1500=3$ (700)] दिसे स्वरादत होगी $\{K=eY, 1500=3$ (700)] दिसे स्वरादत के सिला गया है। पूँजी जा मुख्याम पूर्व कर्य के स्टाह (1500 स्पाप के प्राणिण प्रतिस्थापत निवस (Replacement Investment) सुर्वाप t-1 में 300 रायों के बरावर

प्रव मिद किमी कारणका [गरकारी स्प्य मे कृदि जनका स्काम नियेग (autonomous investment)] के बढ़ने के कारण प्रविध t में उत्थादन बहुकर 510 रुपय को जाता है। 510 रुपय को बहुकर किमान करने के किए 1530 रुपय को कृषी को व्यवस्थनता होगी $[K_t=8Y_t,\ 1530=2\ (510)\ [किमे स्वस्म (3) में निया प्रया है)। यह उत्यादन (याप) के 10 रुपय बढ़ने पर निवन जेलि निवस में 30 रुपये बृद्धि होगी <math>(1530-1500)$ प्रयोज् त्वस्त 3 के बरावर है। धरिश t में प्रविध t में सुद्धि t t में प्रविध t t सुद्धि t t t t t00 रुपय

के है मान (300 स्वये) ने बराबर पूजी का मून्याहाण होना जिससे स्विवि t में 300 स्वयं मां पूजी प्रति-स्थापन होगा। सन कार्याध t मा कुल निवेश 30 \pm 300 \pm 370 स्पयं के बराबर होना। स्त्री प्रवास सम्बो ब्रियाः t+1, t+2 t-1 स्नादि स उत्पादन स्थवा आग बढने पर निवन निवा म उत्पादन म बृद्धि म 3 मुणा स्रविक बृद्धि होगो।

मारणी क बातम 2 5 प्राप्त 6 पर दिल हानत में जात हागा कि उत्पादन (आप) में परिवनन होने पर निवत निवेग में मर्के गुणा प्रतिय वृद्धि होती है। निवन निवेग में प्रत्यीदन परिवनन न परिणामन्द्रस्य पुत्त निवेश में भी परिवनन उपन्त होते है। चूर्गिर निवेश से में प्राप्त रहे होती होते से स्वस्थान पूर्ण क्य से प्रमावित करना है दस्तिम् (बदक के कारण निवेश में प्रत्यीवन परिवननों में अथव्यवस्था में प्रपित्त प्रियन्तरा भा जाती है।

खरव गिद्धान्त की भी ग्रातीचना की गई है। उदाहरणस्वरूप भैलडर (Kaldor) ने वहा है रि हम व्यापारिक चक्र म स्वरत को मदा स्विर (Constant) नहीं एवं मनन प्रयान हम मदा यह नहीं बह सकते कि पदि भारत 100 रुपये बढ़ी है तो श्रवस्य ही मदातीन सौ म्पये का नया निवेश वरना पडेगा। अदि हम जानते है कि मौंग में बृद्धि अस्थायी है तो इस वर्तमान मदीनो को ग्रधिक प्रयोग म लाकर पूरा तिया जा मस्ता है, नई मधीतें नहीं लगाई जाएँगी। इगर अतिरिक्त, माँग की याटी वृद्धि को कम विसीय मापनो द्वारा ही पूरा किया जा गर्यना है। इप प्रकार व्यापारिक चक्र की जिमिन्त स्टेजो या ग्रवस्थाग्रा मे त्वरर मिन्न-भिन्न होगा। पिर भी हम पहने वि प्रनियादी मिद्धान्त ठीर ही है। मिद्धान्त यह है कि यदि ग्राय वर जाए तो निवेश में भी उसस कही ग्रायक वृद्धि जन्द होगी।

गुणक तया त्वरक यी प्र'तिष्ठिया द्वारा व्यापा-रिक वर्ष्कों को उत्पत्तिः सैम्पुलसन या मॉडल (Trade Cycles through Interaction between Multiplier and Accelerator Samuelson's Model)

हम व्यापारिक चक्र के बहुत में मिद्रान्त पढ़ जुते हैं।

केन्ज का मिद्धान्त कुछ ग्रशा म श्राधनिक सिद्धान्त के समीप है। उसम एर ही ऋटि है। यह यह है कि इसमे त्वरक व मिद्धान्त रा वाई स्थान नही दिया गया। सम्यूलमन न ग्रान प्रसिद्ध लया म व्यापारिए चक्को कारवस्य तथा गुणर की धन्तक्रिया द्वारा घटना सिद्ध रिया। सम्यूतमन व अनुसार गुणव धवेला ब्यापारिक चक्क की पूण ब्याग्या नहीं कर सकता, जैम कि हम पहने ही बना चये है। प्रबंध्ययस्या वे मामयिक उतार-चढार तो गुणर भीर स्वरक की परम्पर किया द्वारा होने हैं (It is the interaction between the multiplier and the accelerator which gives rise to cyclical fluctuations in economic activity) । गुणक ने धनुमार निवेश मे की गई बद्धि ग्राय में कई गुणा बृद्धि कर देती है। कुल भागमे हुई बृद्धि वे कारण श्रीर श्रधिक निवेश निया जाता है ग्रीर यह त्वरन ने गिढान्त के मनुसार होता है तथा इसमें इस प्रवार का एक चक्र बन जाता है निवेश भाग को प्रमावित करता है तथा भाग का घटना-बदना निवेश को प्रभावित करता है।

निवेश में परिवर्गन मथना उतार-पदाव म्रथंक्वस्या ने प्रस्थितता ना मुस्य नारण है। गुणर तथा
क्वरन ने क्रियागील होने से यह प्रस्थितता धोर नो
प्रियंत्र वह वाती है। नमन्त भीग के निसी भाग के
परिवर्गन होने में माग ने स्वरं पर गुण्य ममाय पढता
है। गुणन नी मात्रा नीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPO)
पर निमंद कर्ली है। विन्तु जर प्राथ ने वृद्धि होनी
है ता क्वरन (accelerator) द्वारा जिमना मानार
हुँजी-उरावरन स्त्रुपान (capital output ratio)
प्रवार पर निमंद करना है में निवेश (induced
investment) उरान्न करा। है। इन दो मन्वस्यो
प्रयांत्र गुणन नथा रगर ही धन्वित्या (interaction) ने परिणामग्यरण प्रयायवस्था थे धर्मादाता
रनी ह प्रयां स्थापार कर्म माने रहते हैं।

¹ P A Samuelson, Interaction Between the Multiplier Analysis and the Frinciple of Acceleration, Review of Economics and Statistics, May, 1937

इनकी मन्तर्किया की प्रक्रिया की भासानी से समभा जा सकता है। कल्पना की जिये वि स्वतन्त्र निवेश (autonomous investment) म वृद्धि होती है। इससे भाग (1') मे कुछ गुणा वृद्धि होगी जो वि गुणक की मात्रापर निभर है। ग्राय (1) म बद्धि से प्रीरत निवेश (induced investment) बढ़ेगा जो कि त्वरक वे प्राचार पर निर्मर वरता है। धव प्रेरित निवेश में विद्ध से आय (1') म मौर विद्ध होगी भीर जैसे भाय (1) में विद्व होती जायेगी उपमोग भी (C) बढता जायेगा। उपभोग (C) मे वृद्धि से ग्रीर ग्राग ग्राय (1') में वदि होगी जिनवे फलस्वरूप मार्ग प्रेरित निवेश भीर वडेगा भीर इस प्रकार प्रक्रिया ग्रागे चलती रहेगी। गुणक तथा स्वरक की इस मन्तकिया द्वारा मर्थेभ्यवस्या मे स्वयमेव किसी बाहरी शक्ति के बिना भाग, उपमोग एवं निवेश मे परिवर्तन होगे (The interaction of multiphor and accelerator causes the economic system to feed on itself and brings about changes in income, consumption and investment) । वया ग्रर्थंध्यवस्था म यह गति भन्तत रक जाती है प्रथवा नयी सन्तुलन स्थिति प्राप्त हो जाती है यह उपमोग प्रवृत्ति (c) तथा पूँजी उत्पादन धनुषात अथवा स्वरन (v) की मात्राओं पर निर्मेर करता है। गुणक सभारवरत की अन्सर्किया गाँडल को निम्न प्रकार व्यवन किया जा सकता है।

$$1_{i} = C_{i} + I_{i}$$

$$C_{t} = C_{t} + \epsilon (Y_{t-1}) \qquad (11)$$

(1)

$$I_t = I_a + t (1_{t-1} - 1_{t-2})$$
 (m)

जहां पर 1_{ij} , C_{ij} , I_{ij} हिसी वर्ष ! मे कमय ग्राम, उपमोप तथा निवेश की स्थलन करते हैं। C_{ij} हवतन्त्र निवेश तथा I_{ij} स्वतन्त्र निवेश के सूबक है। उपमोग सबूसि का चौतक है चौर । पूँजी उत्पादन ग्रजुमोत प्रवास त्वरक को दर्शाता है।

उपर्युक्त समीकरणों से स्पष्ट है कि उपमोग को गल वर्ष की भाग (1,1) का पलन माना गया है भ्रष्ठान् उपमोग म एक अवधि का भ्रन्तर (one period lag) माना गया है। इसके विरुद्ध में रित निकेश में गत वर्ष (t-1) में भाग में वृद्धि का करन माना गया है मर्थात में रित निकेश में दो मर्थित का मन्तर (t two periods gap) माना गया है। दूसरे ताक्ष्मों में प्रतित निकेश t ($t_1 - Y_{t_2}$) भर्मात् o ($\triangle 1_{t_1}$) के बराबर होगा। समीकरण (t) भ्रोर (t) को ममीकरण (t) में प्रतिस्थापित करने पर हमें राष्ट्रीय मान के स्तर का निम्न समीकरण प्रान्त होता है — $Y_t = G_0 + c(Y_{t_1}) + I_0 + V'(Y_{t_1}, Y_{t_2})$ (t)

स्वैतिक विश्लेषण (static analysis) मे राष्ट्रीय

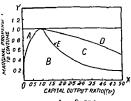
स्थातक त्वरलपण (शरबराठ anatysis) में राष्ट्राय भाग का सन्तुलन स्तर निम्न होगा

$$Y = C_a + cY + I$$

ऐसा इसलिये है कि स्वैतिक सन्तुसन की दशा म निर्धारित राष्ट्रीय माय का सन्तुसन स्तर कालातर में स्थिर रहता है यदि निर्धारण सामग्री (determonny data) में कोई परिवर्तन नहीं होता है अपंत स्वीतिक सन्तुकन में Y₁=1, 1=1, 1=2, 1 [अति समी अविष अत्तर (period lage) समाप्त हो जाते हैं मीर त्वरक पूर्व होता है। मत सभी-करण (११) एक प्रमानुनित स्वत्स्या के उस एम को स्वारत करता है जिस पर कि वह सन्तुनन तर की और स्वया उससे उससे पर की स्वरूप प्रमान उससे स्वरूप पर की वह सन्तुनन तर की और स्वया उससे उससे हैं तर प्रांत करती हैं।

किन्तु वया धर्मन्यवस्था नयी सन्तुनन स्थिति की धोर सपदा उसने दूर गित करती है यह भीमान्त उपमोग प्रवृति 'टं तथा प्रवृति-'उत्सादन ध्रमुशत (ध्रमदा स्वरूप) 'वे सूच्यो पर निमंद करता है। प्रोठ सेम्युनमन (Samueleon) ने दस्या के मूच्यो के विकान सर्योगी को सेवर विकान पर्या (potts) के प्रविश्ति किया जिसा पर कि धर्मध्यवस्था गित करेंगी। रेलाइकि उठि में मदाधि के दिमान सर्योग वसी पर है। प्राप्त प्रयोग वसी पर है भीर उनसे प्रयन्त प्रयोग वसी पर है भीर उनसे प्राप्त प्रयोग वसी पर है। प्राप्त प्रयोग पर है भीर उनसे प्रयन्त प्रयोग स्वरूप के स्वर्णन के स्वर्णन के स्वर्णन के स्वर्णन के स्वर्णन के स्वर्णन कर स्वर्णी है, अब दस्या गित करके नयी सर्युत्त हिंदी प्रयोग्यवस्था गित करके नयी सर्युत्त हिंदी स्वर्णन कर सेती है, अब दस्या । है सर्योग हिंदी प्रयोग कर सेती है, अब दस्या । है सर्योग हिंदी

ोत्र के भीतरहोते हैं (भर्यात् ऊरेंची ० श्रीर निम्न मूल्यो कें ध के सयोग होते हैं) तो श्रर्यव्यवस्था के नये सन्तुतन स्तर को प्राप्त करने के पश्चात् समान दर से मति

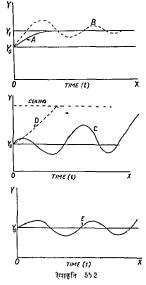


रेखाकृति 55 1 पूँजी-उत्पादन प्रतृपात (७)

करती है भीर जब ब्भीर ए के सयोग B क्षेत्र म स्थित होते हैं (मर्थात जब ० तथा उच्चतर मत्यो के ए के सयोग होते हैं) तो अर्थव्यवस्था नयी सन्तुलन भवस्था की भोर भगसर होती है किन्तु घटत चक्रीय पद (damped cyclical route) द्वारा जिसके चक्रीय प्राकार (cyclical amplitudes) वालान्तर में घटते जाते हैं। ८ फ्रीर ए के उच्च मृत्यों के सयोग जो क्षेत्र O मौर D में स्थित हात है ने घटने पर भर्षव्यवस्था में विस्फोटित होने की प्रवृत्ति (The system tends to explode) होती है भीर प्रयं-व्यवस्था भाग ने सन्तुलन स्तर से दूर मागती है जैसा कि रेखाकृति 552 म C तथा D बक्रो हारा प्रदक्षित है। c भीर ए के मुख्यों के क्षेत्र C म स्थित होने से अर्थव्यवस्था नी गति चन्नीय (cyclical) होती है जिसके खाकार (amplitudes) निरन्तर बढते जाते हैं किन्तु टतया ए के D क्षेत्र में होने पर स्थिति एक दम विस्फोटक है। रेशाकृति 55 2 में E वक्त पर अभीर ए के मल्यों के सयोग स्थित होने पर समान माकार (amplitudes) के निरन्तर चकीय उतार-चढाव उत्पन्न होगे भीर भाग का सतुलन स्तर वदाचित प्राप्त नहीं होगा।

गुणक भोर त्यरक की परस्पर किया (interaction between multiplier and accelerator) भगने पृष्ठ की सारणी म दिलायी गई है।

इस सारणों में हमने यह मान लिया है कि सीमान्त जपमोग प्रवृत्ति हुँ है, स्वरस 2 तथा समय में एक घविष प्रवर (one period lag) है, जिसका तारच्य यह है कि एक घविष की घाय म वृद्धि के साथ, एव घमती घविष के जपमोग में वृद्धि होती है। हमने यह मी मान तिया है कि पहुर, 10 वरोड र० का निवेश किया जाता है तथा इसे भ्यानी धविष में निरन्तर



न्यर रला जाता है। इस मारणीमेयह देखाआ मनताहै विभविषि 1-1-1मे 10 वरोड द०वानिवैश वियाजाताहै,तो इसमे वेवत 10 वरोड द०वीही

गुणक तथा त्यरक की परस्पर फिया

प्रदिष	स्वतन्त्र निवेश, माधार मविथ से विचलन	प्रेरित उपमोग (c== 2/3)	प्रेरित निवेश (v=2)	माघार मनमि का कुल भाग से ब्युस्पादन
1	2	3	4	5
तक	रु०० करोड	रु० o करोड	६०० करोड	र० o करोड
<i>t</i> + 1	10 "	0 "	0"	10 "
t+2	10 "	67"	134 "	" 102
t-1-3	10 "	200 "	266"	56 G "
1+4	10 "	378 "	356"	83 4 "
1+5	10 "	556"	356"	101 2 "
1+6	10 "	676 "	238"	101 2 "
1+7	10 "	67 6 "	02"	378 "
1+8	10 "	518 "	100"	518"
1+9	10 "	346"	10 0 "	33 8 "
t+10	10 "	23 0 "	-100"	23 0 "
t+11	10 "	15 4 "	100 "	15 4 "
t+12	10 "	10 2	-100 "	10 2 "
t + 13	10 "	68 "	-68"	100 "
1+14	10 "	66'	+02"	168"

र्घं होती है। इससे उपमोग व्यय में कोई वृद्धि नहीं होती। किन्तु सीमाना उपमोग प्रवृत्ति के मनुसार बीर दहारी मजिय में माय में 10 करोड़ रु० की वृद्धि हां तो इससे दूसरी सर्वाप में उपमोग-व्यय से 67 होत्र रु० की वृद्धि होगी। तथा जब लास्क 2 है तो हुसरी सर्वाप में इस कारण निवेश में 13 4 करोड़ रु० के वृद्धि होगी। इस प्रकार दूसरी धर्मा में पहती सर्वार की स्पेशत एक तो 10 करोड़ रु० की वृद्धि है हो सिंक कायम रक्षा चाता है, इसके सार्विरत्त 67 हतो इ० की वृद्धि उपमोग-व्यय में जा 13 4 करोड़ इ० की वृद्धि तनका में होगी, सर्माण्य प्रवृत्ति 2 में साथ से कुम वृद्धि 30 1 करोड़ रु० होगी।

धव तीसरी भ्रवधि में उपमोग-स्थय होगा 301×3=20 करोड। इस प्रकार तीसरी भ्रवधि में तहुरी भ्रवधि की भ्रषेक्षा उपमोग-स्थय में 20 — 67 ==133 करोड र० की यृद्धि होगी। उपमोप-यय में
133 करोड र० की वृद्धि के साथ प्रेरित नया निर्वेश
266 करोड होगा। इस प्रकार, तीसरी प्रविध में
साथार प्रविध (base period) की प्रदेश साथ में
यूद्धि 566 करोड र० हो गई। इसी प्रकार धार्य की
प्रविध में आय में कभी या गृद्धि निकालो जाएगी।
पौचर्वे कानम को देखने पर पता चलता है कि इस
साथ में दश उतार चहात होता रहता है। गुगक तथा
त्वरक के प्रमान के परिणामस्वरूप सार्य 1 से 6 तक
साथ उदली है, इसके परवात परने सग पहती है, पत साथ उतार है, इसके परवात परने सग पहती है, पत
स्विध में से कि विस्तारकाल प्रयवा उत्तर पड़ने का
काल (upamung) है। प्रविध में- प्रमान व्यापित कर्क
नीचे को चल पहता है। इस प्रकार, गुगक तथा
त्वरक दोनो के प्रमान को प्रहण कर स्थापारिक पक

की भिन्न-भिन्न स्टेजें या भवस्याएँ बनती हैं। हमने

यहां पर गोमान्त उपमोग प्रवृत्ति (श्रव गुणक) तथा स्वरक्त के विदोष प्रक माना है। यदि कोई मिन्न प्रक हो तो व्यापार के उतार-चड़ाव मो मिन्न राधियों के होंगे। यहाँ हमने एक बात यह मो मानो है क उत्पादन के साधन प्रनन्त सस्या ये प्राप्य हैं, प्रचीत् इनका पूर्ण उपयोग (full comployment) नहीं हो रहा है।

हिषस का व्यापारिक चक्र सिद्धान्त (Hicks' Theory of Trade Cycles)

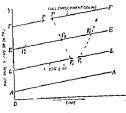
सेम्यूलमन ने गूणक तथा स्वरक की धन्तकिया द्वारा अर्थव्यवस्था में व्यापारिक चक्को का घटना सिद्ध विया किन्तु उसकी व्याख्या मे राष्ट्रीय श्राय मे कोई दीर्घवातीन प्रवृद्धि (long term trend) नहीं होती , प्रवांत दीर्घशालीन राष्ट्रीय ग्राय न तो बढ़ती है भीर न घटनी है। हिनम (Hicks) ने भी गुणक नथा स्वरव की परस्पर किया द्वारा स्थापारिक चक्को की घटने नी व्यास्या नी है। किन्तु हिनस एक विनसमान अर्थ स्ववन्या (Growing Economy) में अर्थात ऐसी प्रयं-ध्यवस्था म जिसमे राष्ट्रीय भागमे वर्षमान प्रवृत्ति (rising trend) पायी जाती है-पुणक तथा स्वरव वी परम्पर किया द्वारा व्यापारिक चको के घटाने तया उनकी विभिन्न अवस्थामी (phases) तथा मोड-बिन्द्रमा की व्यास्था करता है। हिक्स प्रपना विश्लेषण वहाँ में प्रारम्भ न रता है जबकि पूर्ण रोजगार प्रथवा साधन ना पूर्ण उपयोग हो रहा है। इसमे राष्ट्रीय आय एक सीमा तक ही बढ सबेगी। इस दशा में हम हिबस (Hicks) की झागे दी रेखाकृति द्वारा व्यापारिक चक की विभिन्न प्रवस्थाएँ (stages) दर्शा सकते हैं।

AA रेला स्वतंत्र निवेश (autonomous mvestment) को दर्गागी है। यह यान निया गया है हि स्वतंत्र निवेश में समार गति से युद्धि हो रही है। इस स्वतंत्र निवेश की युद्धि को रेला AA के अजर की धोर दान द्वारा दिलाया गया है। युवन सौर यह निवेश दोनों मिनवर साथ के स्तर को निर्धा-

रित करते हैं जो LL रेखा द्वारा दिखाया गया है। हिबस (Hicks) इसे निम्नतम रेखा (floor line) कहता है। भनी हमने प्रेरित निवेश (induced investment) को नहीं लिया है। यह प्रेरिन निवेश त्वरक (accelerator) वे कारण होगा। चृति रेगा LL पर राष्ट्रीय बाय में वृद्धि हो रही है इससे वस्तुओ वी मांग में वृद्धि हो रही होगी। धन रेग्स LL वे प्रवृक्षार राष्ट्रीय प्राय में हो रही वदि त्वरव द्वारा प्रोरित निवेश उत्पन्न करेगी। इग प्रोरित निवेश । भी गुणक श्रमाव होगा जिससे राष्ट्रीय धाय बढ़कर EE रेखा के स्तर पर पहुँच जाएगी। रेखा EE गुणक तथा त्वरक दोनो की परम्पर किया द्वारा पैदा की गई ग्राय की वृद्धि को दर्शाती है। FF पूर्ण रोजगार की उच्चतम सोमा (ceiling) है। पूकि पूर्ण रोजगार पर सभी उपलब्ध मानवीय एव भौतिय साधनो ना पूर्ण उपयोग हो रहा होता है, इसलिए FF से श्रापक राष्ट्रीय उत्पादन नहीं हो सकता। प्रव देखिए प्रो० हिनस व्यापारिक चक्र की किस प्रकार व्यास्था बरता है। यदि स्वतन्त्र निवेश (autonomous investment) में स्थिर गति से बद्धि हो रही हो. जैसा वि रेखा AA द्वारा प्रवट होता है, तो उससे भाग में वृद्धि होगी। राष्ट्रीय द्याय में हो रही यह वृद्धि प्रेरित निवेश (induced investment) को उत्पन्न बरेगी । स्वतन्त्र निवेश तथा यह प्रेरित निवेश मिलनर राष्ट्रीय भागमे EE रेला के मनुसार वृद्धि करेंगे। बत EE क्या दी हुई परिस्थितियों में राष्ट्रीय माय म सन्तुलन वृद्धिको प्रदक्षित करती है। मत राष्ट्रीय माप समय ने साथ EE रेला ने धनुसार बढती चली जाएगी। धन मान लो कि जब राष्ट्रीय थांग बिन्द् P. पर है तो विसी बाहरी कारण से स्वतन्त्र निवेश में बढ़ी बावस्मिक बहुत बृद्धि ही जाती है। स्वतन्त्र निवेश में वृद्धि चाहे तो विसी नमें पाविष्कार के कारण हो सकती है प्रथवा सरकार युद्ध में कारण अपना व्यय बहुत बढ़ा देती है। स्वतःत्र निवेश में इस बढ़ी वृद्धि वे तथा उसके गूणव प्रमान वे नारण राष्ट्रीय भाग मे वृद्धि की दर पहले से बहुत बढ़ जाएगी, घर्षात् राष्ट्रीय भाग ग्रव P. के बाद रेसा

¹ J R Hicks Contribution to the Theory of Trade Cycles.

EE से ऊपर चड़ने लगेगी। इस प्रधिक गति से बढ़तो हुई राष्ट्रीय मास ने प्रसिक्त निस्ते में में स्थिक बृद्धि होगी जिसके प्राप्त भे भेरित निस्ते में में स्थिक बृद्धि होगी जिसके प्राप्त भेरित निस्ते । (यो त्यरक के कारण प्राप्तीय प्राप्त P.P.) के पय पर बढ़नी जाएगी। परस्तु राष्ट्रीय प्राप्त P.P. के पय पर बढ़नी जाएगी। परस्तु राष्ट्रीय प्राप्त में यह बृद्धि पूर्ण रोजगार की रेला FF के ऊपर नहीं जा सकती बयोकि दें भे उपस्तव्य भागनीय तथा भीतिक उत्पादन के साधनो से FF के उपर राष्ट्रीय उत्पादन प्रपत्ता पाय उत्पादित ही नहीं हो सकती। इसित्य क राष्ट्रीय प्राप्त विद्या कि हो सकती। इसित्य क राष्ट्रीय प्राप्त विद्या कि हो सकती। इसित्य क उत्पत्ति पति से बढ़ना एक जाता है। पूर्ण रोजगार के उच्चतम स्तर (full empolyment) में भी दृद्धि हो रही होती है क्योंनि सामाग्य स्वतन्त



रेलाइति 553 हिस्स के व्यापार चक सिद्धान्त का निरूपण

निवेश में ममान पति से वृद्धि होती (AA रेला के धनुसार) मानी गई है (यह सामान्य स्वतन्त्र निवेश बढ़ता है तो इससे पूजी रदायों मर्थात् यातिक उत्पान्य सम्मान्य स्वतन्त्र निवेश का सामान्य में वृद्धि होती है सौर कतस्वरूप पूर्ण-रोजार उत्पादन बढ़ता है)। प्रो॰ हिम्म ने यह पूर्व-प्रात्मा से है कि पूप रोजगार स्वर की रेखा FF उस मति में बढती है जिसा गिति हो सामान्य स्वतन्त्र निवेश रीत AA बढ रही है।

अब राष्ट्रीय झाम बिन्दु P₁ पर पहुँच गईं है

ग्रौर चुंकि पूण रोजगार रेखा *F F* से ऊपर नहीं जा सकती तो यह रेखा FF वडी धीमी गति से बढने लगेगी। परन्तु राष्ट्रीय झाय FF पर श्रधिक समय के लिए नहीं बढ़ेगी न्योंकि श्रव निवेश इतना श्रधिक नहीं है कि वह FF पर की राष्ट्रीय ग्राम को बनाए रख सके। ऐसा इसलिए है कि जब राष्ट्रीय प्राय 2. पर पहुँच कर FF पर बढने लगती है तो धव प्रेरित निवेश उतना हो जाता है जितना कि AA रेखा पर सामान्य स्वतन्त्र निवेश के फलस्वरूप भाग मे वद्धि के कारण उत्पन्न होता है। परन्तु जैसा कि हमने ऊपर बताया कि AA रेखा का स्वतन्त्र निवेश तथा उसके कारण उत्पन्न प्रौरित निवेश से निर्धारित राष्ट्रीय ग्राय तो EE रेखा पर होगी। ब्रत स्पष्ट है कि जब राष्ट्रीय भाष P1 पर पहुँच कर FF पर बढने लगती है तो थोडे ही समय बाद निवेश की कमी के कारण घटना भारम्म कर देती । रेखाकृति 55 3 में राष्ट्रीय ग्राय P. बिन्द पर पहुँच कर नीचे को गिरने लगती है। नीचे की स्रोर गिरती हुई यह EE रेखा तक पह व जाएगी परन्तु घर स्थिति ऐसी हो गई है कि इसका गिरना EE देखा (प्रपात बिन्दू P3) तक ही बन्द नहीं ही जाएगा। कारण यह है कि Pa से EE रेला की स्रोर साध्टीय भाग के गिरने से प्रेरित निवेश तो बिल्क्ल समाप्त हो जाएगा। अब तो केवल AA रेखा का सामान्य स्वतस्य निवेश और उसका गुणक प्रमाय हो रह जाएगा जिससे LL के अनुसार राष्ट्रीय आय निर्धारित होती है। स्पष्ट है कि राष्ट्रीय आय EE रेखा (भर्षात बिन्दू P3) से भी नीचे गिरती जाएगी परन्तु यह न्यनतम रेखा (floor line) से नीचे नहीं गिरेगी। इसका कारण जैसा कि हम ऊपर बता चुके हैं, यह है कि AA रेखा द्वारा प्रदेशित स्वतन्त्र निवेश भौर उसका गुणक प्रमाव जो कि सदैव मौजूद हैं, LL के अनुसार राष्ट्रीय आच निर्धारित करते हैं। मत राष्ट्रीय मार LL पर बढने लगेगी। परन्तु LL पर चंकि राष्ट्रीय झाय में वृद्धि हो रही है, इससे प्रेरित निवेश (induced investment) उत्पन्न होगा जो प्रपने गुणक प्रभाव से राष्ट्रीय ग्राय को पहले से अधिक गति से बढ़ाएगा । इसलिए राष्ट्रीय माय हुछ समय LL

के उच्चतम स्तर (full employment level) झीर पर चलकर फिर $P_{f s}$ से ऊपर को प्रेरित निवेश मौर न्यूनतम स्तर जो कि सामान्य स्वतन्त्र निवेश (norma) उसके गुणक के कार्य करने के कारण EE की ओर autonomous investment) धौर उसके गुणक बढ़ने लगेगी किन्तु राष्ट्रीय गाय का बढना EE रेला तक ही समाप्त नहीं होगा नयोंकि P_s से P_a तक प्रमाव द्वारा निर्धारित है, के ऊपर-नीचे पुमती रहती है। राष्ट्रीय धाय के इस ऊपर नीचे धमने की ब्या-राष्ट्रीय माप मे वृद्धिकी दर LL पर वृद्धिकी दर पारिक चक्र (Trade Cycles) कहते हैं। एक विदेश से अधिक है जिसमें प्रधिक प्रेरित निवेश उत्पन्न होगा उल्लेखनीय बात यह है कि राष्ट्रीय भाग में इस बट-जो कि राष्ट्रीय माम को EE से ऊपर ले जाएगा। भत राष्ट्रीय भाग फिर पूर्ण रोजगार के उच्चतम बढ के साथ सामान्य प्रवृत्ति (trend) ऊपर को जाने स्तर की रेखा FF की भोर बढेगी। परन्तु जैसा कि की है नर्गों कि समय ने साथ स्वतन्त्र निवेदा में वृद्धि हो रही है। इस प्रकार प्रो० हिनस चक्को (cycles) हमने कपर देखा, यह FF रेखा के कपर नहीं आ सकती और पुन वापस नीने की मोर मबस्य बढ़ेगी। भौर विकास प्रवृत्ति (growth trend) की क्याक्या इस प्रकार हम देखते हैं कि राष्ट्रीय भाग पूर्ण रोजगार देते हैं।

56

ग्रल्पविकसित देशों के लिए केन्ज के सिद्धान्त की प्रासंगिकता ग्रथवा सार्थकता (RELEVANCE OF KEYNESIAN THEORY TO UNDER-DEVELOPED COUNTRIES)

गत कुछ भाष्यायों में हमने केन्ज के भाष तथा रोजगार सिद्धान्त की सविस्तार व्याख्या की है जो कि विशेषकर विकसित पूँजीवादी देशों के लिए प्रति-पादित किया गया है । परन्तु केन्ज का यह माय तथा शेजगार सिद्धान्त ध्रस्पविकसित देशो पर बहुत सीमा तक सागू नहीं होता। इसका प्रमुख कारण यह है कि मत्यविकसित देशों में जो बेरोजगारी होती है, उसका स्बस्प एव कारण विकसित देशों में पाई जाने वाली बेरोजगारी से मिन्त होते हैं। केन्ज ने झपना सिद्धान्त चक्रीय बेरोजगारी (cyclical unemployment) को ही ध्यान में रखते हुए प्रतिपादित किया है, जबकि हम जानते हैं कि झल्पविकसित देशों की बेरोजगारी चक्रीय बेरोजगारी नहीं है। अर्थात् इत देशों में रोजगार के कम प्रवसरों के उपलब्ध होते का कारण व्यापार बक्को की मन्दी सबस्या जबकि समस्त समय मौग (aggregate effective demand) घट जाती है के कारण नहीं। उनकी केरोजगारी तो चिरकालीन केरोजगारी (chronso

unemployment) है। मानों बेरोजगारी उनके लिए एक पुरानी (chronic) बीमारी बन चुकी है जो उन्हें स्रोडने का नाम नहीं लेती।

दूसरा मुख्य प्रत्ये यह है कि केन्द्र ने अपना सिद्धान्त विकसित देशों को सम्मुल रसकर प्रतिपादित किया। इन देशों में मुख्य समस्या यह हितों है कि इनमें साममिक उतार-पंडाव (cycles) सिद्धान्य स्थाप्त रकों को ५ से इदाया जाय और कित प्रकार पर्यक्ष क्याप्त रकों को ५ से इदाया जाय और कित प्रकार पर्यक्ष क्याप्त सिंग्त (stabulity) साई जाय। प्रता सक्षेप्रत निक्सित देशों को मुख्य समस्या उनकी प्राथिक प्रतिपत्ता (sconomos instabulity) है। इसके विवर्शन प्रव्य विकसित देशों की प्रवस्त समस्या यह नहीं। उनकी तो सबसे बडी समस्या यह कि प्रायं तथा रोजनार के किया जाय पर्यान है कि प्रायं प्रवार देशों की प्रवस्त समस्या यह नहीं। उनकी तो सबसे बडी समस्या यह कि प्रायं साथ तथा रोजनार करा कि की द्वापत तथा रोजनार करा के की इत्तरित वे बढाएँ, न कि यह कि वे प्रायं तथा रोजनार की कि वे प्रायं तथा रोजनार की कि

अब हम यह कहते हैं कि केन्ज का मिद्धान्त कम विकसित देशो पर लागू नहीं होता, तो इससे हमारा यह मिम्राय नहीं कि केन्त्र ने जो मनेक नई धार-णाएँ प्रस्तुत की वे कम-विकसित देशों के सम्बन्ध में सत्य नहीं। उदाहरणत केन्ज की उपमीग-प्रवृत्ति की धारणा, निवेश फनन (investment function) तथा पुँजी की मीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) नक्दी ग्रधिमान (liqui dity preference) की घारणाएँ तो आधारभूत घारणाएँ है जो सभी देशा पर बाह वे विवसित हो अथवा वे कम विकसित, लाग होती है, क्योकि ये धारणाएँ मानव की मनोवैज्ञानिक प्रवृतिया पर ग्रावास्ति हैं। हमारी ग्रापित तो केन्त्र सम्पूर्ण मिद्धाल ग्रयवा मॉडल के विषय महै कि यह यम विक्मिन देशों पर नागुनहीं होता, न वि बस्त बी विभिन्न घारणायों ने सम्बन्ध म । वे पारणाएँ तो मानो प्राधिन विश्लेषण ने उपनरण (tools of analysis) हैं, जिन्हें सभी प्रकार भी अधंव्यवस्थान्ना के विषय मध्योग किया आसरता है।

ग्रहपविकसित देशों में बेरोजगारी के कारण तथा स्वरूप भिन्न हैं

(Causes and Nature of Unemployment in Under-developed Countries are Quite Different)

जली आ गड़ी है और इन देगों से आधित विकास ना अमान ही इन निरम्म नजी था रही बेरोजगारी का मुख्य कारण है। नैसा नि हमने पूर्व अध्यायों से पढ़ा है, उत्तत देगों से बकीय बेरोजगारी समस्त मोंग की बमी (deficiency of augregate demand) ने कारण होंगी है। परन्तु दमके विगरीन जारत जैसे अम्म किकानत देशों में बेरोजगारी इसलिए होती हैं वि इनम अमिकों की अधिक सहस्या की नुसना में पूँजो बहुत कम हैं (deficiency of the stuck of capital in relation to the needs of the large labour force) 1

प्राप्तिन काल म मनुष्य निहत्या प्रयोन् किना
यन्त्रा व बहुत कुछ नहीं कर मकता। यदि उम
जिकार करके मीजन प्राप्त करना है । यदि उम
जिकार करके मीजन प्राप्त करना है । यो उमे जान,
यदि या वस्तुक मीदि काई न काई यन्त्र चाहिए,
यदि क्षी करनी है ना उमे हन, वेन प्रादि चाहिए,
यदि क्षी करनी है ना उमे हन, वेन प्रादि चाहिए,
यदि क्षी वन्त्र है नि विजय माध्यारण काम क्यो
न हो, कोई न कोई यह प्रत्य चाहिए और प्राप्त
के युग में तो उप्यादन-क्रिया इननी चहिन हो पह है
कि प्रतेन प्रमुद्ध की स्वीची मीजों के किना काम
नहीं चलता। इसका कारण यह है कि प्राप्त के युग
में तकनीकाँची बही उननी प्रमुद्ध है। प्रत प्राप्त
कल प्रयासकी को रोजगार उपलक्ष कराने के लिये
प्री-दार्यों की प्रावस्यकता होनी है।

परन्तु जब हम कप-विकामत देशों पर हिंध् बातते हैं तो हम देवते हैं नि उनसे जहीं एक धोर जनसच्या न केवल बहुत धिपक है वर्स्न बड़ी किस्को-टक दर में बढ़ प्हीं है. वहीं दूसरी धोर पूजी का विद्यमल स्टाव बहुत धोरा है धोर जनसम्या से हो पत्नी वृद्धि की तुलना में बहुत कम बब रहा है। पूजी-पदाधी धार्मन्तु प्रति, यन्त्रों, कारलानों व उद्योग की इस कभी के कारण देश के सभी प्रमिक्ष को रोज-गार गहाँ मिल पाता। घत कई व्यक्तियों को बेरोज-गार रहता पहता है। सारत जेंसे सम्य-विकासित देशों में गह कई करों में जनसम्या तो बड़ी तींड़ करिंदे

बढती रही है परना पूँजी साधनों ने स्टार से इतनी वृद्धि नहीं हुई है जिसस बरोजगारी उत्पन्न हो जाना स्वामाविक है। पूँजी साधनों म नम वद्धि के कारण बढती हुई जनसच्या प्रथवा श्रम-शक्ति (labour force) के लिए पर्याप्त रोजगार के ग्रवमर उत्पन्न नहीं हो मके हैं (In underdeveloped countries labour force has been growing faster than the stock absorbed in productive employment because not enough capital resources are there to employ them) । यही कारण है कि कम विकसित देशों में बेरोजगारी श्रविक समय से विद्यमान है। उनकी बेरोजगारी ऐसी नहीं कि सर्थ-व्यवस्था के उतार-चढाव की मौति इसमें भी कमी-बेशी हो, बल्कि यह बेरोजगारी विरकालीन (longterm) है तथा परानी बीमारी (chronic) की मौति श्रविक समय से विद्यमान है । प्रतिष्ठित ग्रवंशास्त्रियो ने इस प्रकार की ही बेरोजगारी का विवेचन किया या जो भारत जैसे धल्प-विकसित देशों में पाई जाती है। यही कारण है कि उन्होंने बेरोनगारी की हटाने के लिए बचत करने तथा पूँजी-निर्माण (saving and capital formation) पर बहुत बल दिया। बेरोजगारी को दूर करने के लिए उनका समाव यह था कि वर्तमान भाय में से भविक बचत भरके उसे पूँजी पदार्थों के निर्माण में लगाया जाये ताकि उनकी सहायता से भनेक नये काय-घन्ये भारम्म किए जामें भीर इस प्रकार बढती जनसंख्या की रोजगार के धवसर उपलब्ध कराये जायें। परन्त भारत तथा मन्य कम विकसित देशों में जहाँ जनसंख्या तो तेजी से बढ़ रही है, वहाँ पूँजी पदायों का स्टाक धपेक्षाकृत बहुत कम बढ़ा है, जिसका परिणाम यह है कि रोजवार के घवसर बहत कम बढ़ पाए हैं जिससे वै देश मीयण बेरोजगारी में यस्त हैं।

इस बेरोजगारी ने दो रूप भारण किए हैं। एक हो है यहरी की बेरोजगारी और दूसरी प्राणिण बेरोज-गारी । इन दोनों से मारी फनर है। यहरी में नी बचे वैमानेपर सुनी या स्माट बेरीजगारी (open unemployment) पाई जाती है। इसका प्रदुमान हम रोजगार ने कार्यालयों (Employment Exchanges) के प्रांकदों से लगा सकत है। बाहरों में जो लोग केरीजगार होते हैं से लगा सकत है। बाहरों में जो लोग केरीजगार होते हैं के स्वाच्या प्रमान नाम इन कार्यालयों में निल्हा देते हैं ताकि जब कोई नौकरों खानों हो, कार्यालय उन्हें मुनिन करता है भीर ने जाकर उन नौकरी की प्राप्त करने के निए प्रयत्न कर सकते हैं। मारत जैसे कम विकसित देशों में रोजगार के कार्यानयों के रिवस्टरों में उन्हें हुए बेरोजगारों को नव्या दिन प्रतिस्टरों में उन्हें हुए बेरोजगारों को नव्या दिन प्रतिस्टरों में प्रांत जा रही है।

प्रामीण बेरोजगारी का स्वरूप प्राय इससे मिन्त है। प्रामो में भी शहरों की मांति बेरोजगारी है तो बहत, परन्त प्रतीत नहीं होती । इसको प्रस्तुन्त ग्रयना ग्रहण बेरोजगारी (Disguised Unemployment) कहते हैं। यह बेरीजगारी प्राय कवि मे पाई जाती है। भारत जैसे जनाधिक्य के देश में इस समय कवि में इतने व्यक्ति नाम कर रहे हैं कि उन सभी की धावश्यकता नहीं है, बास्तव में वे या तो केवल नाम-मात्र काम कर रहेहोते हैं था बहुत कम खण्टे अथवा दिन काम कर रहे होते हैं। कृषि मे प्रयुक्त बहुत से व्यक्तियों की यदि कवि से निकास लिया जाए तो कवि उत्पादन मे कोई कभी नहीं भाएगी। इसरे शन्दों में, कृषि में लगे हए बहुत से व्यक्तियों की सीमान्त उत्पादकता (maiginal productivity) शुन्य (zero) है। मारत का उदाहरण लें । इसकी जनसंख्या का लगमग 70 प्रतिशत भाग कृषि में कार्यरत है। कृषि विशेषकों का विचार है कि इनमें से लगभग 25 प्रतिशत सख्या में लीगों को कृषि में से यदि हटा तिया जाये तो भी देश का कृषि उत्पादन कम नहीं होगा।

प्रच्छान वेरी नगारी का कारण यह है कि जनसक्या बढ़ने के साथ गैर-कृषि ध्यनसायों (non-agricultural occupations) से पूँजी पदायों को कभी के कारण रोजगार की सम्भावनाएँ नहीं वह सकी है। भवा यह सोगों को गैर-कृषि व्यनसायों में रोजगार प्राप्त क हुमा तो वे कृषि से ही सचे गई थाई कृषि से उनकी कीई मानस्थकता नहीं भी भीर न ही इनके कृषि से सनने से कृषि उत्पादन में कोई विशेष मृद्धि हुई। बत: स्पष्ट है कि इन सोगो को उत्पादक रोजगार पर लगे हुए समझना सही नही है।

ग्रन्तिकसित देशों में पायी जाने वाली बेरोज-गारी का कारण न केवल पूँजी के स्टाक का धमाव है बल्कि मावश्यक उपमोक्ता वस्तुमी जिन्हे सामान्य-तया मजदूरी बस्तुएँ (wage goods) कहते हैं, का मी ग्रमाव है। बम्बई विश्वविद्यालय के प्रमुख पर्यशास्त्री भो । पी । भार बहानन्द (P R Brahmanand) तथा सी॰ एन॰ दहील (C N Vakil) ने मल्प-विकसित देशों में पायी जाने वाली बेरोजगारी का प्रमुख कारण मजदूरी वस्तुको का ममाव (lack of wage goods) बतलाया है। उनके मतानुसार जब बेरीजगार श्रमिको को किसी काम पर (उदाहरणतया सार्वजनिक निर्माण कार्यों) में लगाया जाता है तो उन्हें मद्रा रूप में जो मजदरियाँ दी जायेंगी, वे उन्हें ग्रविकाशत भावस्थक उपमोक्ता पदार्थी जैसे कि खादान्ती पर व्यय करेंगे। यदि सभी बेरोजगार व्याक्तयो के लिए प्रावश्यक मजदूरी वस्तुएँ उपलब्ध नहीं हैं तो उनमें से कई व्यक्तियों को रोजगार नहीं दिया जा सकता । वास्तविक मजदूरी की एक निश्चित दर पर देश मे उपलब्ध कुल श्रमिकों के लिए मावस्यक कुल मजदूरी वस्तुमी की मात्रा तथा वास्तव में उपलब्ध मजदरी वस्तुमा की मात्रा में भन्तर को ब्रह्मानन्द एव वकील मजबूरी-वस्तु धातर (wage goods gap) कहते हैं। प्रत उनके प्रनुसार ग्रह्मविकसित देशी मे पाई जाने वाली बेरोजगारी का प्रमुख कारण यह "मजदरी-बस्त मन्तर" ही है।1

प्रसिद्ध धर्पशास्त्री प्रो० ए० के० सेन (A K Sen) ने धपनी नवीन पुस्तक "दोजपार, तस्नॉलाजी तवा विकास" (Employment, Technology and Decelopment) में भी यह स्पष्ट किया है कि भ्रत्य-विकसित देशों में मजदूरी पर रोजगार की मात्रा मजदरी दस्तुमो की उपलब्ध पूर्ति तथा दास्तविक मजदरी की दर पर निर्मर करती है। यदि है रोजगार

की मात्रा को दर्शाय, अ मजदूरी-दस्तुमी की उपलब्ध पूर्तिको, तथा 🛭 मजदूरीको दरको तो रोज्यार की निर्धारित मात्रा निम्नलिखित समीकरण से जात की जासकती हैं।

$$E = \frac{\dot{M}}{u}$$

मत स्पष्ट है कि यदि मत्रदूरी-वस्तुमो की पूर्ति (M) पूर्ण रोजगार की स्थिति में भावश्यक मात्रा से कम होगी तो सभी बेरोजगार व्यक्तियों को रोजगार नहीं दिया जा सकेगा। देश में तीव गति में रोजगार की मात्रा बढाने के लिए विकास प्रविधि (development strategy) म कृषि को मर्वोच्च प्राथमिकता देने का सुमाव दिया गया क्योंकि कृषि से ही महत्त्वपूर्ण मज-दरी बस्तए प्रयान साधाना उत्पादित किये जाते हैं।

केन्ज के सिद्धान्त में की गई मान्यतायें झरूप-विकसित देशों की स्थिति में सस्य नहीं है (Assumptions made in Keynesian Theory are quite inapplicable to

Under-developed Countries)

केन्त्र का भाग तथा रोजगार सम्बन्धी मिळाल कई मान्यतामो पर माधारित है। कम विकसित देशों की स्थिति में ये मान्यताएँ यथार्थ (reslistic) नही । यदि मान्यताएँ ही यथायँ नहीं, तो इनके माधार पर प्रतिपादित सिद्धान्त कैसे सार्चक (relevant) या सही (valid) भ्रमवा लागु हो सकता **है** 1

केन्ज ने जो मान्यताएँ प्रपनाई वे दो प्रकार की हैं। एक तो वे जो गूणक (multiplier) के साथ सम्बन्धित है भौर दूसरी वे जो ग्रत्यकालीन विद्रतेषण के लिए ठीक हैं। पहले हम दूमरी श्रेणी की मान्यतामी को सँ मर्गात जो मल्पकालीन विश्लेषण मे भवाय भपनानी पढती हैं। नेन्द्र यह मानकर चसता है कि पूँजी साजगण्या (capital equipment), अल्पादन

^{1.} रेबें उनके हारा निकित पुस्तक "Planning for an Expanding Economy"

¹ A K Sen, Employment, Technology and Descripment, Oxford University Press, 1975, p 85

की तक्तीक (technolo_v) उत्पादन का प्रवन्ध या सहरून (ог.2 misain m) त्रामिका की सहस्य तथा उनकी कावनुकाता (size and ellicemony of the labour for c)—य मभी बात पूजवन ही रहती है सन्तान उत्पक्त कार परितन्त प्रवना सुद र प्रारिनहीं होना। दमरे दाल्दा मन कार न यह माम्याता सी कि य सभी महत्ववृत्त तरव स्थित (constant) रहते हैं और सरोजारि दर तत्वा स्थारियतंत्र होने के कारण नहीं बरन कवल समस्त मीन स बमी होने के नारण ही होती है।

इसके निपरीत हम देखते है कि झल्पे विकसित दशो की सुन्य समस्या तायह है कि धाधिक जिकास लाने क लिए पूँजी पदार्थों की मात्र को बढाया जाए उत्पादन जी नई तथा धच्छ तक्रनीक स्थानाई जाए क्षमिको की कार्यकुराजना को बढाया जाए । मन ये देश तो निरतर ऐमा वरने मे प्रयत्नाति रहने चाहिए । इन्ही उपायो स ना ने अपनी राष्ट्रीय आय तथा ग्रपना रोजगार स्तर बडा नकत है। अन स्पष्ट है कि केरज न जो ये मान्यताए ग्रपनाई कि उक्त तत्वो म कोई परिवतन नहात्राता ऐमा करनाकम विकसित देशों के विषय मं भारी भूल है। केन्ज न यह मान्यता विकमित देशा वा उदाहरण मन म रवने हुए शपनाई । उन देशों में मुख्य समस्या च पकाल की थी भीर वह यह कि चक्कीय उतार बढाव (cyclical fluctuations) बयो होता है और इसे किस प्रकार रोका जाय । परन्तुकम विकसित दशाकी समस्या ना विल्कन मिन है और यह थोडे समय की नहीं, वरा दीयकाल की है और जिन तत्वों को केन्ज ने स्थिर भान लिया इन देशों को तो उन्हें ही बदलना मात्रसक है, उन्हें सुझारे दिना उन देशों म कोई उन्नति या दिकास नहीं हो सकता। परन्तु केन्ज तो इन मात्रस्यक तस्वो मे बुद्धिका नाम तक नहीं लेता। अत हम इस परिणाम पर पहचते हैं कि केज का सिद्धात तथा रोजगार तथा भागमे वृद्धि करने के लिए के जद्वारा प्रस्तुत उपाय तथा नीतियों कम विकतित देशों के लिए उपयुक्त प्य प्रदर्शन नहीं करती।

केंग्ज का गुणक सिद्धात प्रत्यिकसित देशो पर सागू नही होता (Keynesian theory of Multiplier does not apply to Under developed

Countries) दूसरी प्रकार की मान्यताएँ वे हे जिनका सम्बन्ध इस बात स है कि गुणक कसे काय करता है। उदाहरणतया बन्ज का एक इन्तीत्र महस्वपूर्ण सामना यह भी है कि बौद्योगिक देशास उत्पादन का पूर्तिवक सापश अथवा पाचपूण हाता है (Lite suppl) curve of cutput is clistic) । दूसरे शब्दों में, जब किसी बस्तुयां सेवाकी मॉग बढ़ती है को उसकी पूर्तिभी बिना विदेश कि जिल्लाई के बडाई जा सकती है। इससे सम्बाधन एक ग्रीट मान्यता यह है कि उपमोग पदार्थों के उद्योगी म ग्रप्रयुक्त उत्पादन-शमता (excess capacity) विद्यमान है। ऐसा होने की भवस्थाम समस्त मांग के बढने पर पूर्ति आसारी से यहाई जा सकती है भौर यही कारण है कि यदि किसी कारणवद्य मांग कम हो जाय तो उत्पादन-शमता (productive capacity) का दुस मान मञ्चल हो जाता है जिससे बरोजगारी उत्पन्न हो आती है।

केण द्वारा घराायी गई घण मा यता यह है कि कच्चे माल सार्द जैसी यत पूर्जी (norking capital) की पूर्त भी स्थिक सापस (clastic) है मीर सानस्वता पडन पर सुगमता से बड़ाई जा सकती है। घोषी मान्यता है कि बेरोजनारी मोन्सिक (involuntary unemployment) है, सर्वाद सोग मजदूरी की चवतित दर पर काम करा। बाहे हैं यद उन्हें काम मिलता नहीं।

ये हैं कुरोक मान्यताएँ जिनके सत्य होने पर हो केन्ज द्वारा प्रस्तुत गुणक (multiplies) कार्य करता है। इन्हों बातों के होंगे पर ही गुणक प्राय तथा रोजगार को बड़ाने में सफल होगा है। इन्हें राज्यों के जब नई पूंजी विशेष कार्य में रालाई जायमी तो उत्पादन के साथांगे की प्राय वर्षोंगे, धीर इस प्रकार कुल मांग करोंगे बगेंकि देख्य यह मात कर चलात है कि दशार्थ को पूर्वन सुन्यसाध है, उद्योगों से प्रचल प्रप्रमुक्त क्षमता विद्यमान है और चल पूंजी भी बढाई जा सकती है इत्यादि। घन मांग बढने पर उत्यादन बड जायना घीर रोजगार म लाना पाहने वाले श्रीमको को काम मिल जायना घीर प्राय तथा रोज शार गुणक की मात्रा के अनुसार बजायेंग। उदाह रणत्या यदि गुणक की तो 1000 ग्या ना नया प्रायमित निवेश (mitral investment) वरन पर मांग उत्यादन तथा रोजगार दनन बढ जायेंग कि घना मांग उत्यादन तथा रोजगार दनन बढ जायेंग कि घना मुक्त वृद्धि 4000 कर हा जायगी।

परन्तु चूकि उक्त मायताए मारत जैसे ग्रन्य विकसित देशों के विषय म सही नहीं अंत कंज का यह सिद्धान्त उन पर लागू नही होता। इगलैण्ड तथा संयुक्त राज्य भमेरिका की मौति ये देश उद्योग प्रधान नहीं प्रपितु कृषि प्रधान हैं। अत इनके उद्योगों म प्रधिक धप्रमुक्त उत्पादन क्षमता (excess produc tive capacity) न होने के कारण उपमोक्ता वस्तुओ की पूर्ति सापेक्ष (elastic) नहीं हाती श्रर्थात उनक उत्पादन को अधिक मात्रा म बढाया नही जा सकता। इनम मशीनरी, सयत्र जैस पूँजीयत पदार्थों का तो समाव सा ही होता है। इन देशा म सबस भारी नमी पूँजी की होती है जिसस इनम ग्रावस्यकता पडने पर कच्चा माल भादि के लिए चल पूँजी नही बढाई जा सकती। इन देशों की एक अय अतीव महत्त्वपूर्ण बात यह है कि इनम प्रधिकांत्र व्यक्ति स्वयं रोजगार (solf-employment) प्राप्त बिए होते हैं पर्यात मज दूरो पर क्सिी कारखान या व्यवसाय मे काम नही कर रहे हान मत इनम मजदूरी पर काम करने वालो की सस्या धपक्षत बहुत कम होती है। इन देशों में उत्पादन का अधिकांश धपने उपमोग (self consumption) के लिए होता है न कि बाजार म बेचन के लिए। इनम अधिकाश बेरोजगारी अहत्य (disguised) प्रकार की होती है।

जन विवरण से स्पष्ट है कि ग्रह्मविकसित दो। के ग्रानेक तस्य विकसित देशी के विपरीत ह । वेन्य का सिद्धान्त तो विकसित देशी पर ही लागू होता है क्योंकि उस सिद्धान्त की मायताएँ वेवस उन्ही देशी

के विषय मही सत्य होती है। ग्रल्प विकसित देगा मतो जैमानि ग्रमीहमनेदेखा स्थिति बिल्न्स भिन्त है। ग्रत बेन्ज का सिद्धात उन पर लागू नही होता। जो दशाएँ यम दिवसित देनो म पाई जाती है उनमंगुणक (multplace) वामंनहीं कर संक्ता। एमा नया[ँ] मान जाजिय हि निमी नम विश्मित दग म एव प्रसाड म्पयंगा निवेश विद्या जाताहै ग्रीर ततः पत्रटस स्थापितः सी जाती 🦥 । इससे बुछ श्रमिका को राजगार प्राप्त होगा उत्तरी द्याय बढेगी। परात् ग्राय तथा रोजगार बढन का यह **क**म यही समाप्त हाजाना च भ्रागनहा चनता। इसका कारण यह हे कि नसी फक्टरिया व स्थापित होन पर जब प्राय बढता है तो उपमाक्ता पदार्थों की मौग बढती है परतु उनकी पूर्ति लोचदार न होन के कारण बढाई नहाजा सक्ती। ऐसी द्याम मॉगबढानाएक मात्र परिणाम यह होता है कि ग्राव यक वस्तुग्रा की कोमत बढ जाती है। ग्रत स्पप्ट है कि नर्यानिदर्भ करने व फलस्वरूप होने वाला भ्राय की वृद्धि केवल नीमतानी बढिना रूप धारण नर नता है **ग्रीर** वास्तविक द्याय एव राजगार स वृद्धि नहा हा पाती।

अल्पविकसित देपा मे प्राय सोगावा मुख्य व्यवसाय कृषि हाता है ग्रीर इनकी राप्टीय ग्राय का बहुत बढा माग (प्राय चगमग दो तिहाई) वृषि पदायों जैस सावान्ता पर ही व्यय होता है परत हम जानने हैं कि कृषि पदार्थों की पूर्ति बलोचदार होती है क्योंकि इनका उत्पादन वर्षा ग्रादि जैस प्राष्ट्रिक तत्त्वो (natural factors) पर हो प्रधिकतर निमर करता है। कृषकों के पास उत्पादन बढान के लिये मावस्यक साधन जैस रासायनिक खाद सिचाई की सुविषाएँ मशीनरी झादि पूँजी पदार्थो का झमाव होता है तथा उघार पर दिल्ल लन की मुदिघाएँ मी नही होती। प्रत उत्पादन बढाना बढा निठन हाता है। मत प्यानियस वरने पर जब भाग बढती है तो वर प्रधिकतर केवन साद्यपदायी पर ध्यय नी जानी है जिससे उननी मौगतो बढती है परन्तुपूर्ति लोचदार न होन क वारण इसका मुख्य परिणाम कीमता म बृद्धि होता हैन कि उत्पादन तथा रोजगार में वृद्धि जो विश्वणक नियम के अनुसार होनी नाहिए थी।

नग विक्रियत देशों में एक ग्रीर बात मी देखी जाती है। वह यह है कि इन देशों में भाग बदती है, तो यह बाय में हुई बद्धि लगुमय सारी की सारी उपमील पर ही व्यव हो जाती है। इसका कारण यह है कि इन लोगों की उपभोग प्रवन्ति (propensity to consumo) बहुत अधिक हाती है। जनकी भाष मे हुई वृद्धिका प्रधिकतर माग साब-पदायौ पर ही ब्ययं हो जाता है जो ब्यक्ति खादा पदार्थ स्वय उत्पादिन करते है, वे बाय व"ने पर उनका पहले से ब्रायिक भाग स्वय उपमोग कर लेने है। धन बन्धविवसित देशा मे खाद्यान्त्रो की मीग पाय बत्यन्त बाय सापेक्ष होती है (meome elasticity of demand for food is generally very high)। यह चौर कृपक धपने उत्पादन का पहने से मधिक माग स्वय उपमीय करने सम जाते है, बात खाद्यानों ने विकय बतिरेक (marketable surplus of foodgruns) पत्र दम मात्रा में आते है। वीयने बढ जाने का यह एक मीर कारण है।

यदि इन लोगो की साय में हुई वृद्धि का कुछ माग खारा-पदायों के क्य रे बच रहता है तो वह भीछो-गिक पदायों पर व्यथ किया जाता है। परन्तु जैमा कि हम पहले बता पके हैं घटप-विक्रिता दशों में प्राथ उनकी पुर्ति भी शीन्नता से बढाई नहीं जा सकती। मत उनकी भी कीमने बहुत बढ़ जाती हैं, पूर्ति बहुत नहीं बढती। इसलिए न केवल कृषि-केव मे वरन बोटोगिक क्षेत्र में भी कीमते बढ़ने लग जानी हैं भौर एक दूसरे की प्रमावित करके भीर भी ऊँची चढने भग जाती हैं। इस प्रकार मुदास्कीति का **यक्त** (inflationary spiral) चलने लगना है। योजना काल में हमारे देश में जो कुछ हमा है, यह इस व्रक्रिया की पृष्टि करता है'। पचवर्षीय योजनाची के क्रतगंत विकास कार्यक्रमो पर घाटे की विल-ब्यवस्था (deficit financing) की रोति से प्रयति नई मुद्रा जारी करके सैकड़ी करोड़ रुपये का निवेश

किया नया है, परम्मु कृषि उत्पादन बहुत नही बढा, परिणामरक्ष्य कीमने बडी भीर बढ़ती ना रही हैं। याप बनाइमें, यहां केन्द्र का मुण्क नियम कही गया। याप बनाइमें, यहां केन्द्र का मुण्क नियम कही गया। यो की स्टाने के निये केन्द्र द्वारा प्रस्तुत सुक्षायो पर ममस करना तो इन देगों की मानी मुद्रा स्प्तित मार्थि, यापिक मूर्य-बृद्धि के विकास मुद्र में पकेतारा हैं हैं (Keynesuan remedies to remove unemployment and underemployment in backward countries will plunge these countries into an inflationary spiral);

जैसाकि हम बनाचके ह ग्रस्प-विकश्वित देशों की वेरोजगारी की समस्या सर्वथा मिन्त है। इनमे नेन्ज ने सिद्धान्त में बताई गई धर्निन्छक बेरोजगारी (involuntary unemployment) नहीं होती पपित इनकी बेरोजगारी तो बटस्य प्रकार की होती है। इनमें लोग स्वय नहीं समभति कि वे बेरोजगार है। वे धपनी भूमि पर धपन परिवार कं धन्य सदस्यों के साथ जितना थोडा-बहुत काम उनके हिस्से में माता है, करते रहते है, चाहे बास्तविक रूप मे उस भूमि पर पहले ही इतने मधिक व्यक्ति काम कर रहे हो कि उनकी धावश्यकता ही न हो। धर्यान् उनका सीमान्त उत्पादन शून्य होता हैं। परन्तु उत्पादन की दृष्टि से प्रकारत हुए से ये नेरोजनार व्यक्ति प्राप मार्केट मे रोजगार की तलाश नहीं करते। भत हम यह तो नहीं कह सकते कि वे केन्त्र के सिद्धान्त के माव में धर्न-च्छिक बेरोजगार (involutiony unemployed) है, परन्तु बास्तव में माधिक हष्टि से वे महस्य बेरोजगारी के अर्थ में निश्चय ही बेरोजगार है they we not really involuntarily unemplayed in the Keynesian sense, and yet they are unemployed in the clearly economic sense of disguised unemployment)

जिस प्रकार की बेरोजगारी कम विकसित देशों में पाई जाती है, मर्पात् प्रक्लल बेरोजगारी, उसके कारण ऐसे प्रतीत होता है कि इन देशी की पर्य- ब्यवस्था एक प्रकार से बेन्ज द्वारा बनाय गय प्राम पूर्ण रोजगार की प्रयंब्यवस्था है। कन्ज क विचार स पुण रोजगार की भथव्यवस्था तव होती है जब मदि े. देश की समस्त मौग का विसी प्रकार भीर बढाया आग्र तो उसके फलस्वरूप उत्पादन तथारानगार स कोई बास्तविक वृद्धिन हा क्योक्ति पूण रोजगार तान के कारण उत्पादन के सभी साधन जिनम श्रमित भी सम्मिलित हैं पहले ही काम पर लगे हए होने है ग्रीर भव कोई भी ऐसे उत्पादन साधन नहीं होत जा समस्त भौग में वृद्धि होने के कारण वाम पर लगन क लिए उपलब्ध हो । ऐसी स्थिति में माँग ग्रीर अभिव बढन का एक मात्र परिणाम मुद्रास्फीति उत्पन्न करना होगा धर्चात नीमतो को बढाना होगा न कि उत्पादन तथा रोजगार को । कीमते बढ जाने संधाय जा सूद्रा में व्यक्त की जाती है भवस्य बढ़ जायगी परन्तु यह बास्तविक प्राय (real income) की वृद्धि नहीं कही जा सकती । यह रिचति वास्तव म कम-विक्रियत देशा मे चटित हुई है। इनम विकास योजनामा क मन्तगत निवेश व्यय म विद्ध के फलम्बरूप समस्त मौग को भीर ग्रधिक बढाया जाय तो पदार्थी तथा सवामा की पनि देलीचदार होने ने नारण न ता उत्पादन ही बदना है भौर नहीं रोजगार, केवल वीमतो मही वृद्धि होती है। देस की भाग को यदि मुद्राम व्यक्त किया जाय, तो की मते चढ जाने के कारण राष्ट्रीय ग्राप भी पहल से बढ़ी हुई प्रतीत होती है परन्तु वास्तविक माय म कोई बुद्धि नहीं होती अर्थात् यदि गुणक काय वस्ता है तो वह मुद्रा साम की बदान में करता है न कि बास्त-विक ग्राय बढ़ाने में ।ठीक यही बात पूर्ण रोजगार की स्थिति म केन्त्र द्वारा प्रस्तुत समस्त माग बढाने ने अपाया का परिणाम होती है। दूसरे शब्दो म, श्रल्प-विकसित देशों की अपनी विलक्षण परिस्थितियाँ (जिनकी व्यास्याहम समी कर साय है) होने के कारण ऐसा प्रतीत होता है कि उनम मानो पूर्ण राजगार की

सबस्था विद्यमान है। विन्तु बान्तव म यह बान स्थापेता स इर है। भारत के प्रतिद्व प्रथमस्त्रा हाठ बीठ केठ धारठ बीठ राव के धुनुतार 'The particular form which unemployment takes in the under-developed countries viz that of disguesed unemployment makes the economy for Keynearan purposes practically analogous with one of full employment, and to that extent presents the multiplier from working in the direction of an increase in either output or employment." 1

निष्कर्ष (Conclusion)—उपयुक्त विवेधन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि कम विकसित देशा की धयव्यवस्था विकसित दशाकी ग्रथ-यवस्था स बहत भिन्त होती है। यन्त्र न जा भ्राय तथा राजगार सिद्धान्त प्रतिपादित किया वह नाविकितन दशो की प्रधं-व्यवस्थाको सम्मुल रसने हुए कियागयाथा। हमने ऊपर सगमग उन सभी बातों की ध्याग्या की है जिसके कारण कम-दिक्सित देशा की ग्राध-व्यवस्था विकसित प्रयंव्यवस्थाम्रो मे मिन्त होती है। हमन यह मी देखा है नि इन्हों के नाम्ण केन्ज वा सम्पूर्णन्य में सिद्धान्त नम-विनमित देशो पर लागू नहीं होता। परन्त् यह नह देना प्रावस्यन है कि उनकी समस्याधा का समा-घान करने के लिए क्न्ज द्वारा प्रस्तुत विभिन्न ग्राधार-भूत घारणाएँ बढी उपयोगी हैं। ये घारणायें जैसे कि उपमोग प्रवृत्ति, निवेश माँग फलन, पुँजी नी मीमाल उत्पादकता, नवदी ध्रधिमान कम विकसित देशो की माधिक समस्याम्रो क विश्लेषण के उपकरण (tools of analysis) के समान है।

1 V K R V. Rao, Keynesian Income Multiplier and Underdeveloped Countries

SOME BOOKS ON ECONOMICS FOR DEGREE STUDENTS

k K Denett

MODERN ECONOMIC THEORY

This book has been in the market for nearly forty years and is very useful for BA (Pass

and Honours) B Com (Pass and Hone 1 and MA /M Com and' nidents competitive vaminations It has undergone everal revisions additions, alterations and has become

KK DEWETT MODERN ECONOMIC THEORY

imprehensive in range and i erace CONTENTS BOOK ONE PRICE HEORY OR MICPO-ECONOMICS Part I Nature and Methodology of Lunamics + Part If Theory of Damand +

Part 115 Theory of Production a Part 14 Product Pricing . Part 3 Factor Pricing . BOOK TWO THEORY OF INCOME AND EMPLOYMENT OR MACROECONOMICS Part I Social Accounting Part II Theory Hacome Determination . Part III Economic Fucturions . BOOK THREE MONEY AND BANKING PArt I Monetary Standards and Theory of Money and Proces PART II Banking *BOOK FOUR INTERNATIONAL ECONOMICS | Part | International Trade Theory . Part II Balance of Payments and International Monetary Swem . BOOK FIVE PUBLIC FIVANCE . BOOK SIX

ECONOMIC SYSTEMS . BOOK SEVEN ECONOMICS OF DEVELOPMENT AND PLANNING Part I Feenomics of Development * Part II Devel pment Planning * BOOK EIGHT LCONOMICS OF WELFARE

DO 741

2s 110 00

AT DRO Lokanathon

21/e 1994 PRINCIPLES OF ECONOMICS

Apart from being a text book for B Com, degree course of the South Indian universities this book is also useful for those studying Economics in Engineering olleges and Polytechnics and to those preparing for CAHB Examination of Banking

ONTENTS attraction . Consumption . Theory of Consumer Schaviour . Demand Analysis . Factors of Production . The Theory | Production . Localisation of Industries . The Scale of Production . unniv . Co to . Revenue . Ohie, aves of Firms . Market Structure omneture Equibnum . Theories of Value . Monopoly . Annopolistic Competition • Oligopoly • Marginal Productivity heory of Distribution . Rent . Wages . Interest . Profits . national ncome . Aggregate Demand and the Level of Employment . Inflation Trade Cucles . The State and the Economy . Public France . nernational Trade Currency Devaluation . Exchange Rates . stern monal Monetary Institutions . The Present International onetary System . The General Agreement on Trade and Tariffs ATT) + Mulniminated Corporations

RI 55 DO 2/0 1994 DD 396 8 170

I L. Akura AODERN ECONOMICS

his is a comprehensive text book covering Microonomics Macroeconomics Development economics Public Finance and Ioney and Banking sternational Trade and Foreign Exchange

ONTENTS PART I Scope and Methodology of Economics

PARTII Misso-economics . PARTIII Macro Economics . PART IV International Trade and Foreign EXCHANGE • PART V Economics of Development. 08015 5/e 1994 OD 949 Rs 130 00

H L. Ahua

MODERN MICROECONOMICS

Incorporating the Analysis of International Trade and Welfare Economics this book is suitable for B Com (Hons) and BA (Hons) of all Indian Universities The discussions of modern input-output analysis has been incorporated CONTENTS PART I Scope and Methodology of Economics a

PART II Micro Economics . PART III The Theory of International

08 159 A/A 1995 pp 640 Rs 95 00

H L. Alana MACROECONOMICS -Theory and Policy

This book will not only cover the syllabi of B.A. and B Com classes but will also meet the reeds of the candidates appearing for professional competitive examinations

CONTENTS What Macroeconomics is About Naponal income Accounting . The Classical Theory of Income and Employment . Reynes a Theory of Employment An Outline + Determination of National Income Keynesian Theory . Consumence Function . Theory of Multiplier . Inducement to Invest and Marganal Efficiency of Capital . Lamasations of Keynesian Economics for Under Developed Feanomies



Unemployment and Full Employment . Determination of General Level of Prices Inflation Nature and Causes Nature and Functions of Money . Role of Money in Economic Development .

Credit and Commercial Banking . Central Banking . Monetary Policy in a Developing Economy - Money Supply and Prices - Public Finance Public Revenue Taxation Incidence of Taxation Fiscal Policy in a Developing Economy - Federal Finance with Special Reference to to ha

08 135 3/e 1994 pp 200 Rs 50 00

H L. Ahıya

ANALYSIS OF ECONOMIC SYSTEMS AND MICROECONOMIC THEORY

This book has been written for B.A. (Pass) and B Com. (Pass) students of Delhi University The subject has been presented in simple and lucid manner

CONTENTS SECTION A CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMY - Modes of Production Introduction - Modes of Production Evolution of Foudalism and Capital sm . Capitalism . Socialism • Economic System of India • Economic Organisation Introduction . Nanonal Income . National Income of India . Nanonal Income Economic Welfare and Growth a Napional Capital a Labour Occupational Structure + Occupational Structure of India + Inequalities of Income and Wealth . Inequalities of Income and Wealth in India .

SECTION & MICRO-ECONOMIC THEORY Price Mechanism An Elementary Analysis • Demand and Law of Demand • Demand Marginal Utility Analysis • Demand Indifference Curve Analysis • Elasticity of Demand + Supply and Elasticity + Some Applications of Demand and Suply Analysis . Theory of Production Some Concepts Returns to a Factor Law of Variable Proportions - Returns to Scale . Optimum Combination of Fectors . Cost of Productors and Cost Curves . Concepts of Revenue . Quilibrium of the Firm A General Analysis of Profit Maximising Behaviour • Equilibrium of the Firmunder Perfect Competition * Fricing Under Perfect Competition Demand and Supply Analysis Again • Price and Output under Imperfect Compension . Price and Output Under Monopoly . A Critique of the Principle of Profit Maximization . Pricing of Factors Some Fundamental Concepts . Analysis of Factor Pricing . Concept of Rent • Role of uncertainty • International Trade Comparative Cost Theory 08 016 6/e 1994 PP 460 Rs 75.00

H L. Ahuja

PRINCIPLES OF MICROECONOMICS

This book is suitable for BA and B Com-students and has become very popular The book contains thorough explanation discussion and critical examination of the various concepts and theories of micro economics including full cost pricing theory PRINCIPLES OF

CONTENTS PART I Scope and MICROECONOMICS Methodakev f Lounomics . What Leonomics is About . Micro and Macro-Leonemas . The Methodology and Mathematical T. cls of Leonomics . Leosomic Stat ev and Dynamics Basic I conomic Problems . The Capitalist Feenamic System The Role of Price Mechanism PART M cro economics. Demand and Law of 71 Demand . Demand . Marginal Unitry Analysis . Indifference Curve Analysis of



Demand Marshallian Util ty Analysis vs. Ind ference Curve Analysis Applications and Uses of Indifference Curves Revealed Preference Theory of Demand . I fasticity of Demand . Consumer a Surplus . Factors of Production . Theory of Production . Returns to Scale . The I reduction and Cost Curves • Supply and its Elasticity • Main Market Forms and Concepts of Evenue * Equilibrium of the Firm—A General Analysis . Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition • Free Determination under Perfect Competition • Some Applicates need Demand and Supply Analysis = Price and Output under Manage 1 st c and Imperfect Competition + Proce and Output under Of gop by of all Cost Pricing Theory and Sales Maximization Model · Line r I regramming and the Theory of the Firm • The Theory of A General View . Labour Supply and Wage Determination *Throry of Kent * The Theory of Interest *The Theory if Pr. fits * General Equil brium Analysis * Welfare I conomics An intr. diction • Fareto Cr terron and pareto Optimality • Obstacles to 1 retailpt mainty «New Welfare Economics Compensation principle · S kial Welfi e Functi n

08 040 II L. Ahua

7/e 1995

PP 517

Rs 90 no

ADVANCED ECONOMIC THEORY (MICRO-ECONOMIC ANALYSIS)

This back is suitable for the Honours and MA student of Indian land retires In this book an effort las bein made to the ues the carnons theories of micro formit in without making use of advanced mathematics

CONTENTS PART! The Content and Nature of Economic Theory *PARTII The Theory of Demand *PARTIII Theory Of Production and Cost . PART IV The Theory of The Firm . PART V The Theory of Product Pricing Perfect Compension * PART VI The Theory of Product Pricing Imperfect Competition . PART VII The Theory of Distribution + PART VIII Welfare Economics + PARTIX Line Programming and Input output Analysis

08 018 8/e 1995 DD 1012 08 010 3/e (Hindi) 1993 Rs 160 no DD 926 Rs 110 00 KK Dewett

MICROECONOMICS OR PRICE THEORY (Value Distribution and Welfare Economics)

This book is suitable for students of BA (Pass and Hons) B Com and even Post graduate students and the candidates appearing in various competitive examinations

CONTENTS PART 1 Nature and Methodology of Economics . PART II Theory of Demand • PART III Theory of Production • PART IV Product Pricing . PART V Factor Pricing . PART VI

08 057 7/e 1993 PD 338 Rs 50 00 Ruddar Datt & R.P.M. Sundharam

INDIAN ECONOMY

In this book the authors have presented a development oriented study of the Indian economy which is suitable for Indian students of the under graduate level

PART 1 - STRUCTURE OF THE INDIAN-FCONOMY Underdevelopment and the Indian Leonomy . Feonomic Transition in India • National Income of India • Human Resources and Economic Development

Occupational Structure and Economic Development Natural Resources Economic Development and Environmental Degradation - Infrastructure in the Indian Conomy . PART II PLANNING AND I CONOMIC DETELOPMENT Economic Flamming in India . Strategy of Development in Indian Planning a Indu-sural Policy a Public Sector and Ind an Planning . Private Sector in India . Joint Sector and Economic Development «Privatisation and New Economic Reforms » Review of the First Six Plans in Ind a +Financial Resources and the Plans . Review of 40 Years of Planning . Seventh Five Year Plan (1985 90) The Froblem of Capital Lormation . Foreign Capital Foreign Aid and Feonomic Development *Poverty Inequal ty and the Planning Processin India • Unemployment in India • Self-Rel ance and Economic Growth in India . Large Industrial Houses and Concentration of Economic Power in India • Prices Price Policy and Economic Growth *Balanced Pegional Development * PART III AGRICULTURE IN THE NATIONAL I CONOMY Apriculture Productivity Trends and Crup Pattern • Irrigation and Agricultural Inputs . Land Reforms . Size of farms and Productive I ffictor . . . Organisation of Rural Credit in Ind a # Agricultural Marketing and Warehousings The Food Problem and the Green Kevolution . Agricultural Taxation in Inda - Agriculture Under and Five Year Plans + Agricultural Lahour + PART IV INDIAN INDUSTRIES Industrial Pattern and the Plans - Some Large Scale Industries . Small Scale Enterprises . Siekness in Infran Ind 1 try . Industrial Finance + Labour Pr. blems and Labour Pilicy + National Wage Policy . PART V THE TERTIARY SECTOR IN THE INDIAN ECONOMY The Foreign Trade of India = India s Balance of Payments • The Transport System • In Ban Currency System • Indian Currer cy System • Indian Commercial Banking •The Reserve Bank of India and the Inf an Money Market . The beform of the Jinanesal, System in Ind a • Indian Capital Market • Indian Capital Market •

Indian Public Finance • Financial Relations Between the Centre and the States . The Parallel Economy as India . Eighth Five-Year-Plan (1992 97) . Budget of the Central Government (1994 95) . Index. Rs. 135.00 Rs. 125.00 Rs. 195.00

pp. 829 32/8 1995 11080 25/e (Hindi) 1995 pp. 903 08 013 Ď8 182 Round Edition

K K Dewett, J D Varma & M L Sharma INDIAN ECONOMICS

(A Development Oriented Study)

This book furnishes a comprehensive and critical review of economic policies, and trends in important economic variables It will meet satisfactorily the requirements of students/candidates preparing for carsous university examinations-BA (Pass & Hons), B Com. (Pass & Hons), M.A. M Com., IC.W.A., Chartered Account ancy, CAIIB and

Public service examinations CONTENTS PART I Indian Economy Nature and Macro View • PART II Nameal and Demographic Aspects • PART III Aspects of Agricultural Development • PART IV Aspects of Industrial Development . PART V . Structure and Problems of The Ternary Sector + PART VI Income and Employment - PART VII Financial System and Fiscal Policy . PART VIII Planning and Development. Rs 115 00 08.010 37/e 1995 nn 644

Suraj B Gupta MONETARY ECONOMICS

Institutions, Theory and Policy

This textbook combines a systeratic discussion of institutions theory and policy concerning money and credit in India It is useful for teachers and students of monetary economics at master's and B.A.IB Com. honours levels of Indian Universities

CONTENTS PART I Institution-Money and the Payments System • Credit and Financial System • Financial Markets • The Reserve Bank of India . Commercial Banks-1 . Commercial Banks-II . Co-operative Banks . Development Hanks . Non Bank Figureral Intermedianes + Unregulated Creda Markets + PART II Theory-The Demand for Money . Money and Prices . Money Interest and Income . Inflation . Theory of Money Supply . The Supply of Credit and its Allocation . Interest Rates . PART III Policy-Goals Targets and Indicators . Instruments of Cortrol Credit Planning

08 048 3/e (repont) 1995

DD 476 Rs. 60 00 TT Sethi

MONETARY ECONOMICS

This book is suitable for B.A. M.A. students and those appearing for CAIIB and other competitive examinations It is an exhaustive self-sufficient volume with questions given at the end of each chapter

CONTENTS PART I Theory of Money The Nature and Functions of M ney . Significance of Minney . The Supply of and Demand for Money +The Value of Money . The Quantity Theory of Money . The Income Theory of Prices * Keynes v Theory of Money and Prices * I no drain a Quantity Theory of Money . M natury tandards . PARTH Theory of Income Determination Keynes v. Therey of Employment . The Consumption Function - The Investment Function . The Molt plier and the



Acceleration Principles . Savings and Investment . The Rate of Interest · PART III Instability and Stabilisation Policies · Inflation and Deflation . Business Cycles . Monetary Policy . Instruments of Credit Control offiscal Policy o PART IV Theory and Practices of Banking Commercial Banking . Credit Oreation By Commercial Banks . Central Banking Nature and Punctions . The Money Market . The Indian Money Market . The Reserve Bank of India-Functions and Working . The Reserve Bank of Incha and Monetary Management . Commercial Banking in India . PART V International Aspects of Money . Balance of Payments . Foreign Exchange Rates . The

Interpational Monetary Fund • The World Bank Group and Asian

Development Bank. 3/e 1995 (in Press)

TT Sethi MONEY, BANKING AND INTERNATIONAL TRADE

08 067

This book covers the syllabs prescribed for B.A. and B Com. (Pass and Hons courses) in several Indian Universities The latest available data have been used and the book is exhaustive, lucid and simple

CONTENTS: PART 1 - THEORY OF MONEY • The Nature and Functions of Money . Significance of Money . The Supply of and Demand for Money . The Value of Money . The Quantity Theory of Money . The Income Theory of Prices . Keyne's Theory of Money and Prices . Friedman's Quantity Theory of Money . Monetary Standards . Inflation and Deflation . PART II - THEORY AND PRACTICES OF BANKING . Commercial Banking . Credit Creation by Commercial Banks . Central Banking Nature and Functions . Instruments of Credit Control . The Money Market . The Indian Money Market . The Reserve Bank of India Functions and Working The Reserve Bank of India and Monetary Management - Commercial Banking in India . PART III . INTERNATIONAL ASPECTS OF MONEY . Balance of Payments & Foreign Exchange Rates . The International Monetary Fund . The World Bank Cooun and Attan Development Bank . PART IV THEORY OF INTERNATIONAL TRADE . The Classical Theory of International Trade . Modern Theory of International Trade of the Trade Versus Protection a Ten ffe

and Opotas 110 80 2/6 1995 (in Press)

S P Singh, Anil K Parashar & H P Singh ECONOMETRICS AND MATHEMATICAL **ECONOMICS**

The basic object and approach with regard to the preparation of the book has been to simplify the econometric methods with comparatively less use of advanced mathematics

CONTENTS Feonometrics Definition and Scope «Methodology Tools and Models . Elements of Mamx. Algebra and Elementary Differential . Statistical Inference . Simple Regression . Multiple Regression Analysis of Variance and Regression & Problems of Symba. Equation Model • Extension of General Linear Model • Simultaneous Equation Methods . The Theory of Consumer Behaviour . The Production Fun tion . Input Output Analysis . Linear Programming . Professor Mahalanobie Model • Harrod-Domat is Growth Model 08 022 5/e 1991 DD 424 Rs 70 00

V Lokanashan

A HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT

This text book has been revised for the B.A. degree course of the Madras University and other Indian Universities A list of questions have been given at the end of the book

CONTENTS Introdu uon « Ancient Economic Though « Economic Thought in Ancient India . Medieval Economic Thought . Mercantilism . The Physiocrats . Adam South . Jeremy Beetham . Thomas Richert Malthus⁶ David Ricardo + Il Nay + John Snurn Mill - The Historical Schöds - The Nationabra + Norman + Uniquia - Chairman - Chairman - Uniquia - National Market + Jahan Norman - Chairman - Marind Masphalt + Indifference Cure Ar-Systa - In Product Carries - Norman - The Institutional School - The Agressian Richerton + The Institutional School - The Agressian Richerton + Welfare Londonius - Recent Indias Londonius - The Agressian Richerton + Welfare Londonius - Recent Indias Londonius - The Agressian Richerton + Marinda - The Institutional School - The Agressian - Richerton - Welfare Londonius - Recent Indias Londonius - The Agressian - Richerton - Welfare Londonius - The Institution - The I

S.K. Smastara

A HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT

This book presents the history of economic thought (including the Indian economic thought) in a simple language and lucid style bringing out clearly the economic ideas of each period of history

CONTENTS PART | Beginning of Economic Thought - Ancient Connect Thought . Mercanthum . Physicars . PIRT II Desclopment of Chicagal I CONDMICS -- Adam Smith . Thomas Robert Malibus *David Ricardo * Classical Traditionists * Larly Critics · Spendiptic Critics · Individualistic and Nationalistic Critics · Historical Economics + Restatement of Classical Leonomics + Subjective Leanonne, * Other Schools of Leanonne Thought * PART 111 Development of Economic Systems Capitalism . Socialism . Ricard an Socialism + State Social sm and True Socialism + Marxism + Non-Afternoom & Democratic Societism & Communism & Lucroom & PART 15 Modern Economic Thought-New-Classical Landomics . Institutional Tennomies - Welfare Leonomies - New Leonomies Facecome grouphing 20th Century (U. L.) . Leancome Diought in 20th Centary (USA) + Other Comming Thinkers + Development of Economic Theores . PART 3 Leonomic Thought in India - Foundmic Thoughten Ancient and Medics at India - Beginning of Indian Economics + Economic Throught in Modern India (I) + Leonomic Thought in Modern India (II) . Leonomic Thought in Modern Ind a (IIII a Gandhian Economica

08 024 4/e 1994 pp 650 I

K V Siyawa & V R M Das

INDIAN INDUSTRIAL ECONOMY

This book covers the needs of students of MA-M Comand other course u ho have Industrial Economy as a subject. It highlights development that took place during the planning in

CONTINES 1 is more involvemental to index of the foot-factorized touch and followers in indica factorized the Steelingment in fight 1 factors. Size department in it is outside and format for which the steeling of the ste

DS D25 9/e 1995 (In Press)

A. A. Dowell & I.D. Verma REFRESHER COURSE IN ECONOMIC THEORY

In this recessed and enlarged edution an attempt has been made to one or the latest syllabus in economic theory for the BA/BEOM (Poss and Honours) examination and of the Central and Public Sen is Commissions Post graduate students can benefit by reading it.

COMENTS PART I Nature and Methodology of Leonomics - PART III Made Forthman - Phony or Macro Leonomics - PART III Made Leonomics or Developed accome and Implicyte on a PART IV. Money and Bashing a PART VI. Tennes and Leonomics of Leonomics of PART VI. Tennes Charter - PART VI. Tennes Charter - PART VI. Tennes Charter - PART VI. Primate and Leonomics of Development a PART IV. Recent Development, in Leonomics Theory.

1994 pp 660 Rt 75 00 05 027 18/e 1994 pp 718 Rt 75 00

	SOME MORE BUC	NO OL	I ECONOMICS	
PP0 P0	Dewett, K. K. Essentials of Macro Economics 26-1998 25-00 Turnovsky S.J.	08 023	Seth, M L. Theory and Practice of Economic Planning 8/e 1995 Dewett, K K, Verma, J D &	(In Press)
09 047	Macro Economic Analysis and Substration 90 00 P.N. Brddy & H.R. Apprantiali	09 026	Sharma, M.L. B.A.B.Com. Indian Economic 40le 1994	20 20
04173	Principles of Business Economics 2/e 1993 5500	08 019	Ahaja II L. Ucchatar Aanhula Sidhanta	80 00
06 175	Developmental Theory and Growth Models (in Press Mishra, VLN	08061	3/e 1993 Singh, S.P.	110 00
07 024	Money Banking & International Trade 2ic 1959 65 0 Nagar, A.L. & Sharma, P.D	1	Micro - Arthacastra Ve 1995 Pozenar rvum Loka Vitta 11/e 1993	85 00 50 00
01 163	Statistical Methods of Economic Analysis Tie 1987 60 6 Single S.K.	03 127	Arthasastra Ke Suddhanta 6/e 1992	95.00
09 172		1	Atthila Vilas eram Nivojana 14/e 1995	110.00